

EZPi1000 Serie BARCODE DRUCKER BENUTZERHANDBUCH



USER MANUAL : EZPi1000 series
VERSION : Rev. E
ISSUE DATE : 2013.07.22
P/N : 920-013011-02

FCC COMPLIANCE STATEMENT
FOR AMERICAN USERS

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a CLASS A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at own expense.

EMV-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
FÜR EUROPA

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Anforderungen der Normen EN 55022:2006/A1:2007 Class A, EN61000-3-2:2006/A2:2009, EN 61000-3-3:2008 and EN55024:1998/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2:2008 Reihen. Das Gerät wurde außerdem hinsichtlich der Grenzwerte für gestrahlte und geleitete Störaussendungen geprüft und entspricht den Anforderungen der Europäischen Norm EN 55022.

Die Thermo-Etikettendrucker der Serie RT200, auf die sich diese Erklärung bezieht, entsprechen den Anforderungen folgender Normen:

IEC 60950-1:2005(2nd Edition)+Am 1:2009, GB4943.1-2011 GB9254-2008 (Class A) GB17625.1-2003, EN 55022:2006/A1:2007 Class A, EN61000-3-2:2006/A2:2009, EN 61000-3-3:2008 and EN55024:1998/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2:2008 series, UL 60950-1, 1st Edition, 2007-10-31, CSA C22.2 No. 60950-1-03, 1st Edition, 2006-07, CFR 47, Part 15

WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Sicherheitshinweise

Bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig lesen und für später aufheben.

1. Die Geräte nicht der Feuchtigkeit aussetzen.
2. Bevor Sie die Geräte ans Stromnetz anschließen, vergewissern Sie Sich, dass die Spannung des Geräts mit der Netzspannung übereinstimmt.
3. Bitte achten Sie darauf, dass der Drucker ausgeschaltet ist, bevor Sie den Netzstecker in der Steckdose anschließen.
4. Nehmen Sie das Gerät bei Überspannungen (Gewitter) vom Netz. Das Gerät könnte sonst Schaden nehmen.
5. Sollte versehentlich Flüssigkeit in das Gerät gelangen, so ziehen sofort den Netzstecker. Anderenfalls besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags.
6. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen aus Sicherheits- und Gewährleistungsgründen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.
7. Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen die Sicherheitsvorschriften der zuständigen Berufsverbände und Behörden unbedingt eingehalten werden.

Vorsicht

---

* Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Nur vom Hersteller empfohlenen Batterietyp verwenden.
** Altbatterien gemäß den Herstellervorgaben entsorgen.
*** Gerät nur mit dem angegebenen Netzteil-Modell verwenden.
**** Bei Veränderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Stelle zugelassen sind, kann dem Benutzer das Betreiberrecht für das Gerät entzogen werden.

1. Barcode Drucker

1-1. Lieferumfang

Überprüfen Sie bitte den Inhalt des Kartons auf Vollständigkeit.

- Barcode Drucker
- 2 Netzkabel (Schuko; UK)
- Netzteil
- USB Kabel
- Paralleles Kabel (Centronics)
- Etikettenmaterial
- Farbband
- 2 Farbbandrollenhalter
- Leere Farbbandrolle
- Etikettenrollenhalter
- 2 Etikettenführungsplatten
- Kurzanleitung
- CD (enthält den Treiber, die Etikettensoftware QLabel / Handbuch)

1-2. Technische Daten

Modell	EZPi1200	EZPi1300
Druckverfahren	Thermotransfer- / Thermodirekt – Druck	
Auflösung	8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (300 dpi)
Prozessor	32 Bit	
Speicher	4MB Flash (2 MB für Anwendungen), 8MB SDRAM	
Druckgeschwindigkeit	50 mm/s ~ 150 mm/s (2 IPS ~ 6 IPS)	50 mm/s ~ 102 mm/s (2 IPS ~ 4 IPS)
Drucklänge	Min. 4 mm (0,16“)**, Max. 1727 mm (68“)	Min. 4 mm (0,16“)**, Max. 762 mm (30“)
Druckbreite	108,0 mm (4,25“)	105,7 mm (4,16“)
Sensoren	Einstellbarer, reflektierender Sensor; mittig fixierter Durchlichtsensor	
Media Steuerung	Label Gap, Black Mark, Steuerlöcher und Endlosmaterial	
Druckmaterial	Etikettenrollenaußendurchmesser: max. 127 mm (5“) Kerndurchmesser: 25,4 mm; 38,1 mm; 76,2 mm (1“; 1,5“; 3“) Breite: 25,4 mm ~ 118 mm (1“ ~ 4,64“) Stärke: 0,06 mm ~ 0,25 mm (0,003“ ~ 0,01“)	
Farbband	Länge: 300 m (981 ft) Max. Rollenaußendurchmesser: 68 mm (2,67“) Kerninnendurchmesser: 25,4 mm (1“) Farbbandbreite: 30 mm ~ 110 mm (1,18“ ~ 4,33“) Farbbandqualitäten: Wachs, Wachs/Harz und Harz	
Druckersprache	EZPL, GEPL (Godex Eltron® Printer Language), GZPL (Godex Zebra® Printer Language)	
Software	Etikettensoftware: QLabel-IV (nur für EZPL) DLL & Treiber: Microsoft Windows 2000, XP und Vista	
Interne Schriften	Windows Bitmap Schriften in Punkten: 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 16X26 und OCR A & B Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar Bitmap Zeichen achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar	
Ladbare Schriften	Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar Asiatische Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar	
Code Pages	437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254,1255, Unicode (UTF8 + UTF16)	
Grafikformate	BMP und PCX Grafiken können direkt im Drucker gespeichert werden Alle Grafiken aus Anwendungsprogrammen im MS Windows Format sind anwendbar	

Barcode	1-D Barcode: Code 39, Code 93, Code 128 (subset A, B, C), UCC/EAN-128 K-Mart, UCC/EAN-128, UPC A / E (add on 2 & 5), I 2 of 5, I 2 of 5 mit Shipping Bearer Bars, EAN 8 / 13 (add on 2 & 5), Codabar, Post NET, EAN 128, DUN 14, HIBC, MSI (1 Mod 10), Random Weight, Telepen, FIM, China Postal Code, RPS 128 und GS1 DataBar
	2-D Barcode: PDF417, Datamatrix, MaxiCode, QR Code und Micro QR Code
Schnittstellen	RS-232 (DB-9) USB 2.0 Parallele Centronics Ethernet Print Server 10/100 Mbps (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv) CF Speicherkartenhalter (max. 1 GB) PS/2 Tastaturanschluß
Bedienfeld	Grafisches LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung: 128 x 64 Punkte bzw. 4 Zeilen x 16 Zeichen Drei Status LEDs für Betrieb (Power – On), Farbbandende (Ribbon – Out), Materialende (Media – Out) Steuerungstasten für Papiervorschub (FEED), Anhalten (PAUSE) und Abbruch (CANCEL)
Echtzeituhr	Zeit und Datumsstempel (Real Time Clock)
Spannung	Automatische Einstellung 100V/240V, 50/60 Hz
Temperatur	Betrieb: 5°C bis 40°C (41°F bis 104°F) Lagerung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F)
Prüfzeichen	CE
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 30-85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung: 10-90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Abmessungen / Gewicht	Länge: 285 mm (11,2“) Höhe: 171 mm (6,8“) Breite: 226 mm (8,9“) Gewicht: 3 kg (6,6lbs), ohne Verbrauchtsmaterial
Optionen	Schneidevorrichtung Etikettenspender Externer Rollenhalter für 250 mm Etikettenrollen Externer Etikettenaufwickler WLAN Print Server gemäß IEEE 802.11b/g (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv)

**Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Marken– und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.*

***Die Einhaltung der Druckerspezifikationen bei kleinen Etiketten ist abhängig von Variablen wie Etikettentyp, Etikettendicke, Abstand der Etiketten sowie Aufbau des Etikettenträgers. Gerne prüft Godex die Laufeigenschaften abweichender Media.*

1-3. Schnittstellen

Parallele Schnittstelle

Handshake	: DSTB verbindet zum Drucker, BUSY verbindet zum Computer
Schnittstellen-kabel	: Paralleles Kabel kompatibel mit IBM PC
Steckerbelegung	: Siehe unten

PIN NO.	Funktion	Datenquelle
1	/Strobe	Computer / Drucker
2-9	Data 0-7	Computer
10	/Acknowledge	Drucker
11	Busy	Drucker
12	/Paper empty	Drucker
13	/Select	Drucker
14	/Auto-Linefeed	Computer / Drucker
15	N/C	
16	Signal Gnd	
17	Chasis Gnd	
18	+5V,max 500mA	
19-30	Signal Gnd	Computer
31	/Initialize	Computer / Drucker
32	/Error	Drucker
33	Signal Ground	
34-35	N/C	
36	/Select-in	Computer / Drucker

Serielle Schnittstelle

Standard-einstellung	: 9600 Baud Rate、keine Parität、8 Daten Bits、1 Stopp Bit、XON/XOFF Protokoll und RTS/CTS

RS232 HOUSING (9-pin to 9-pin)

DB9 SOCKET			DB9 PLUG
---	1	1	+5V,max 500mA
RXD	2	2	TXD
TXD	3	3	RXD
DTR	4	4	N/C
GND	5	5	GND
DSR	6	6	RTS
RTS	7	7	CTS
CTS	8	8	RTS
RI	9	9	N/C
PC			Drucker

【Hinweis】 Die komplette Leistungsfähigkeit von parallelem und seriellem Anschluss kann zusammen 500mA nicht überschreiten.

USB Schnittstelle

Stecker Typ : Type B

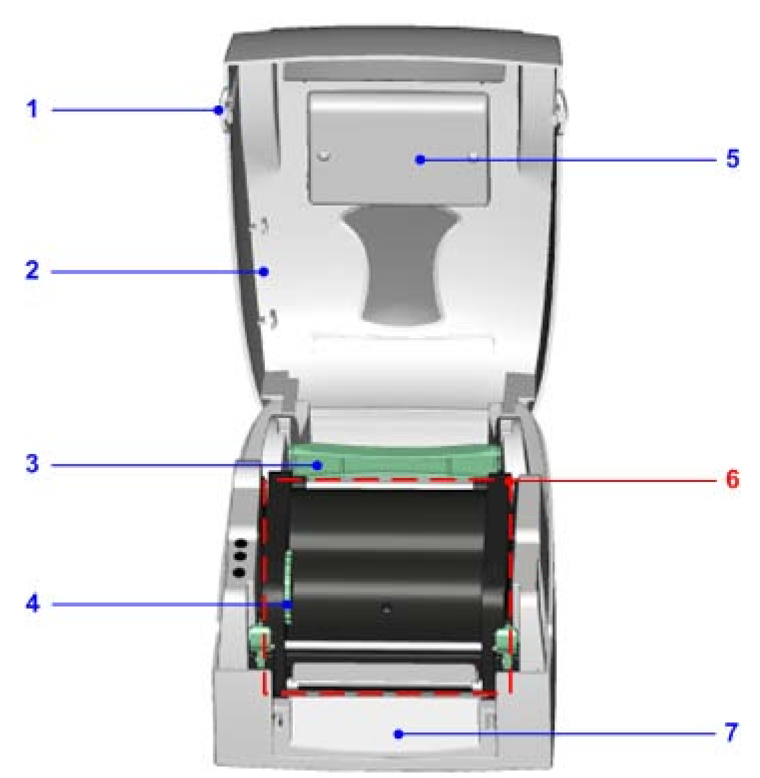
PIN NO.	1	2	3	4
FUNKTION	VBUS	D-	D+	GND

Interne Schnittstelle

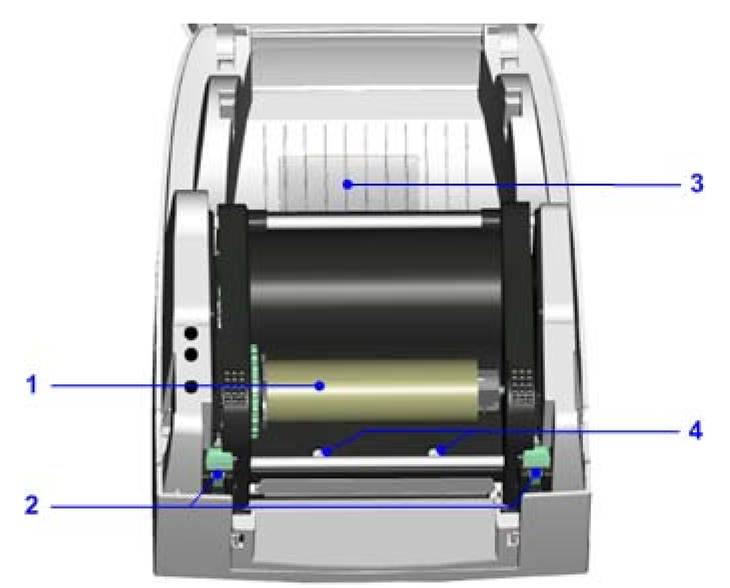
UART1 wafer	Pin		Pin	Ethernet Modul
N.C	1		1	N.C
TXD	2		2	RXD
RXD	3		3	TXD
CTS	4		4	RTS
GND	5		5	GND
RTS	6		6	CTS
E_MD	7		7	E_MD
RTS	8		8	CTS
E_RST	9		9	E_RST
+5V	10		10	+5V
GND	11		11	GND
+5V	12		12	+5V

UART2 wafer	Pin		Pin	Erweiterungsmodul
+5V	1		1	+5V
CTS	2		2	RTS
TXD	3		3	RXD
RTS	4		4	CTS
RXD	5		5	TXD
GND	6		6	GND

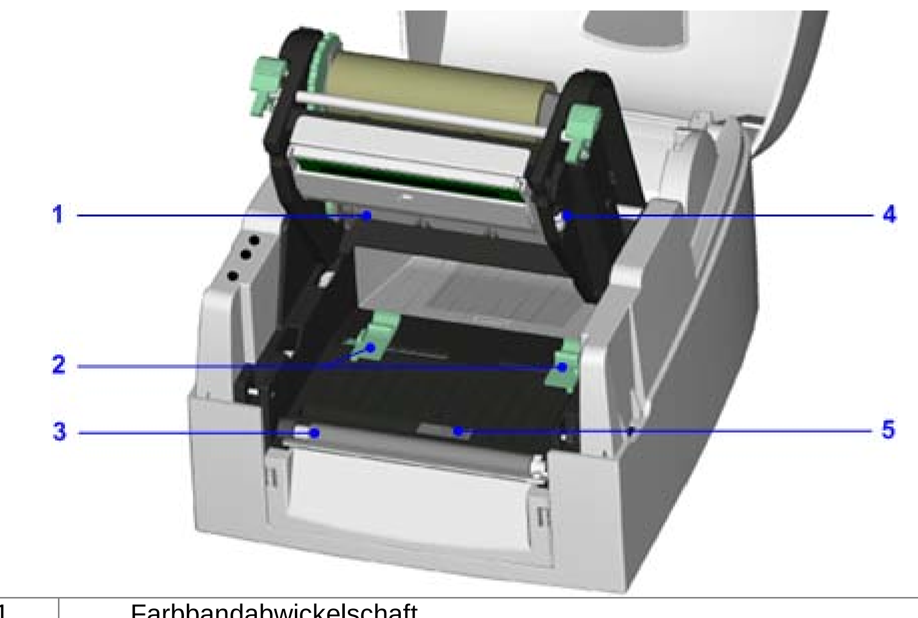
1-4. Bestandteile des Druckers



1.	Tasten zum Öffnen des Gehäusedeckels
2.	Gehäusedeckel
3.	Etikettenrollenhalter
4.	Farbband-Transportrad
5.	LCD Modul Gehäuse
6.	Druckmechanismus
7.	Frontblende



1.	Farbband-Transportschaft + Leere Farbbandrolle
2.	Verschlusshebel (links/rechts)
3.	Abdeckung CF Kartensteckplatz
4.	Stellschraube für Druckkopfandruck (links/rechts)



1.	Farbbandabwickelschaft
2.	Etikettenführung
3.	Papiertransportwalze
4.	Stellschraube für die Druckzeile (Justierung)
5.	Etikettensensor (beweglich)



1.	LCD Bedieneinheit
2.	Zuführung für Endlosmaterial
3.	Schnittstelle für PS2 / Wireless LAN Antenne (Optional)*
4.	Ein-/ Ausschalter
5.	Ethernet Anschluss
6.	USB Schnittstelle
7.	Parallele Schnittstelle
8.	Serielle Schnittstelle (RS-232)
9.	Netzanschluss

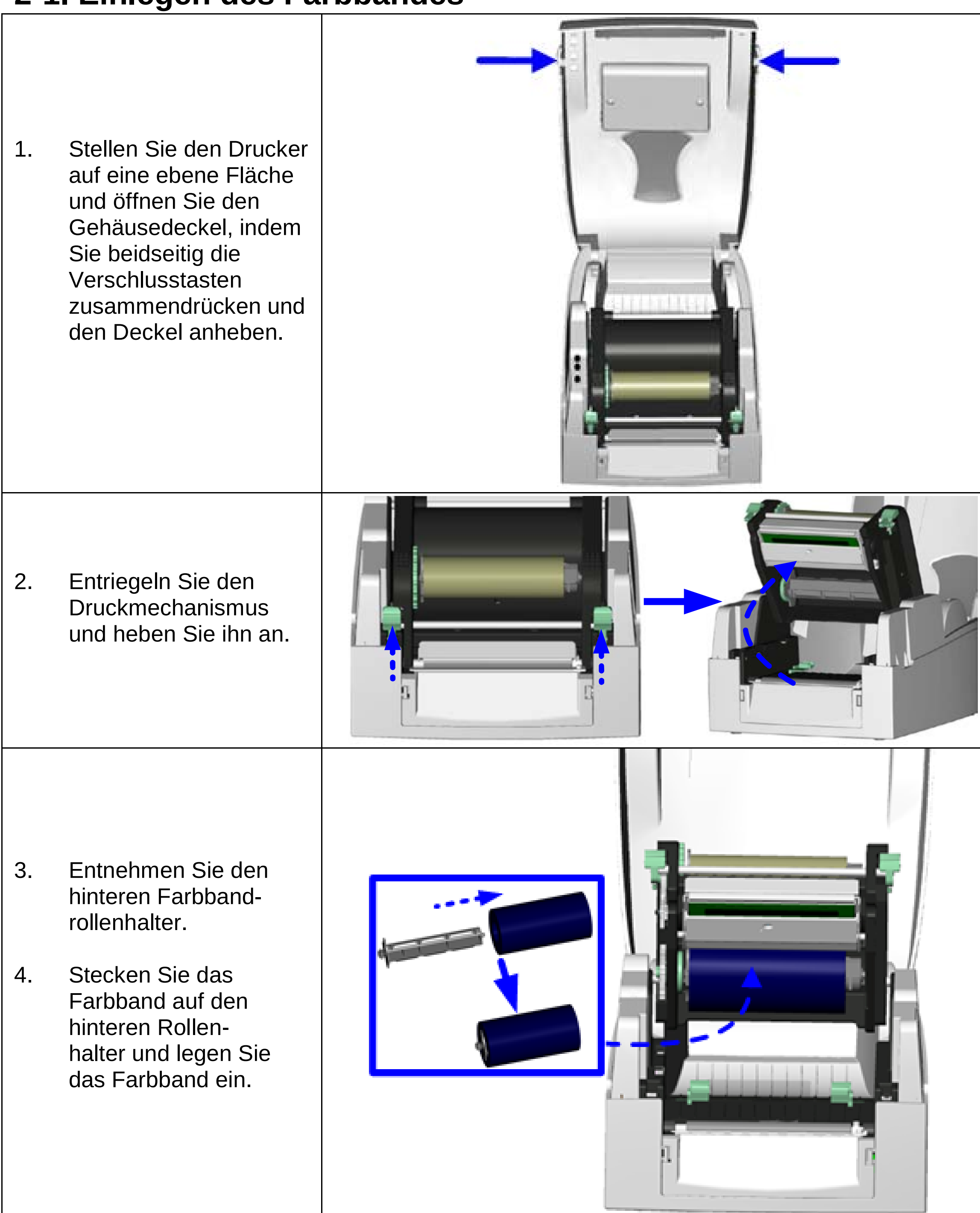
2. Druckerinstallation

Dieser Drucker unterstützt die folgenden Druckverfahren:

Verfahren	Beschreibung
Thermotransfer (TT)	Zum Drucken muss ein Farbband eingesetzt werden, welches den Druckinhalt auf das Material überträgt.
Thermodirekt (DT)	Zum Druck ist kein Farbband notwendig; es wird nur Thermodirektpapier benötigt.

Bitte prüfen Sie welches Druckverfahren Sie verwenden und stellen Sie dieses im Druckertreiber, im Druckermenü und/oder der Softwareanwendung (die Sie benutzen) ein.

2-1. Einlegen des Farbbandes

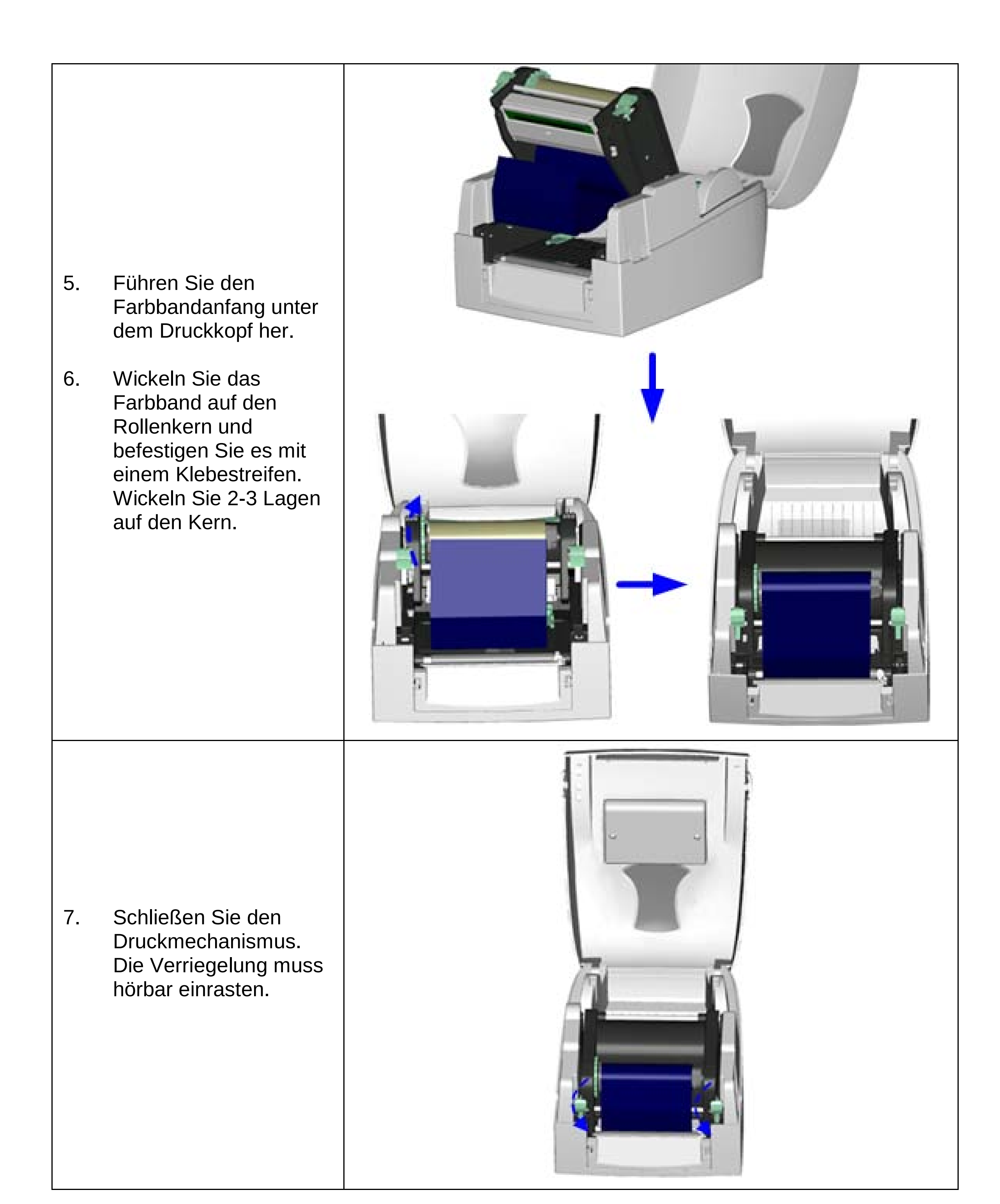


1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie den Gehäusedeckel, indem Sie beidseitig die Verschlusstasten zusammendrücken und den Deckel anheben.

2. Entriegeln Sie den Druckmechanismus und heben Sie ihn an.

3. Entnehmen Sie den hinteren Farbband-rollenhalter.

4. Stecken Sie das Farbband auf den hinteren Rollen-halter und legen Sie das Farbband ein.

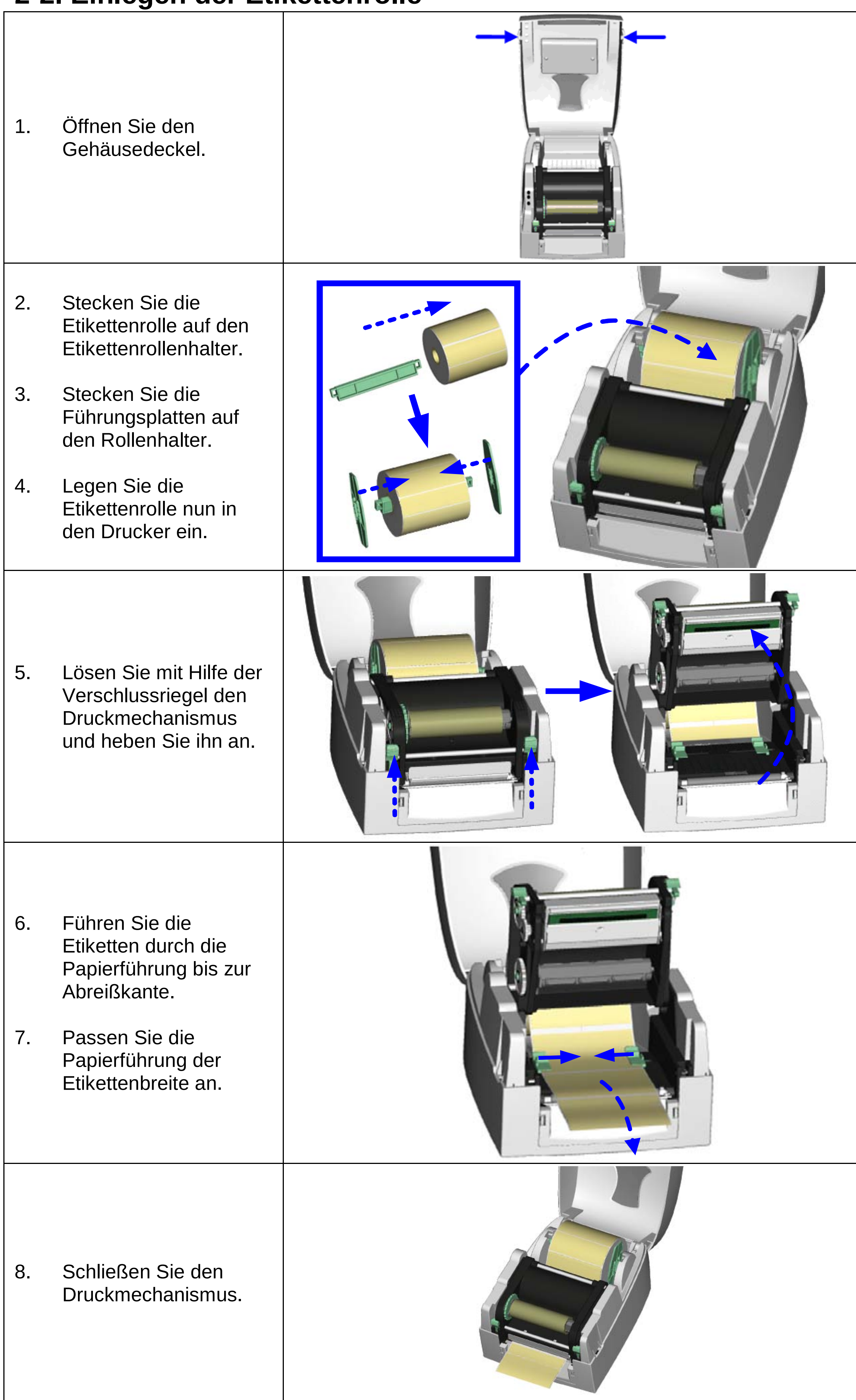


5. Führen Sie den Farbbandanfang unter dem Druckkopf her.

6. Wickeln Sie das Farbband auf den Rollenkern und befestigen Sie es mit einem Klebestreifen. Wickeln Sie 2-3 Lagen auf den Kern.

7. Schließen Sie den Druckmechanismus. Die Verriegelung muss hörbar einrasten.

2-2. Einlegen der Etikettenrolle



1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel.

2. Stecken Sie die Etikettenrolle auf den Etikettenrollenhalter.

3. Stecken Sie die Führungsplatten auf den Rollenhalter.

4. Legen Sie die Etikettenrolle nun in den Drucker ein.

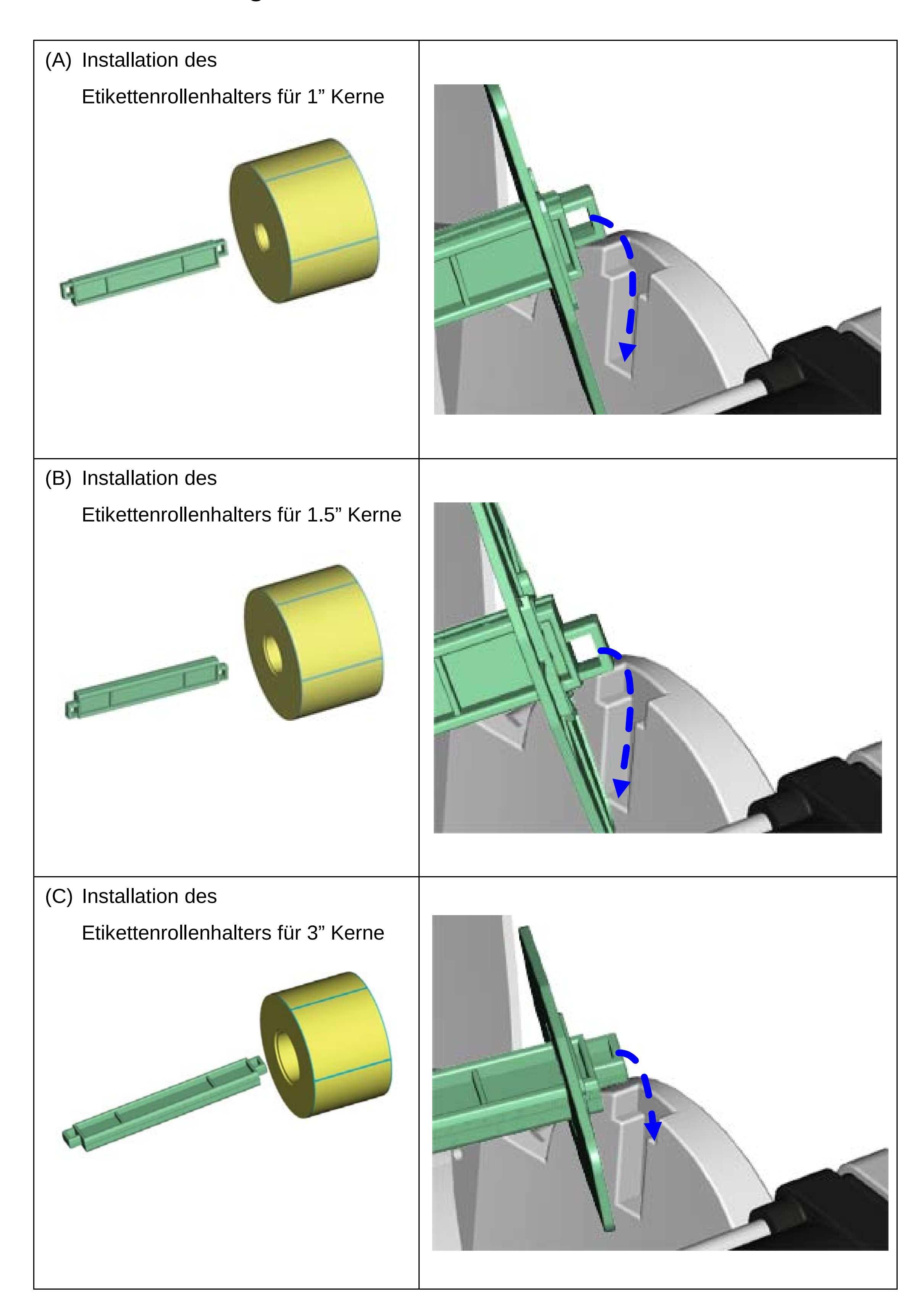
5. Lösen Sie mit Hilfe der Verschlussriegel den Druckmechanismus und heben Sie ihn an.

6. Führen Sie die Etiketten durch die Papierführung bis zur Abreißkante.

7. Passen Sie die Papierführung der Etikettenbreite an.

8. Schließen Sie den Druckmechanismus.

2-3. Handhabung des Etikettenrollenhalters



(A) Installation des Etikettenrollenhalters für 1” Kerne

(B) Installation des Etikettenrollenhalters für 1.5” Kerne

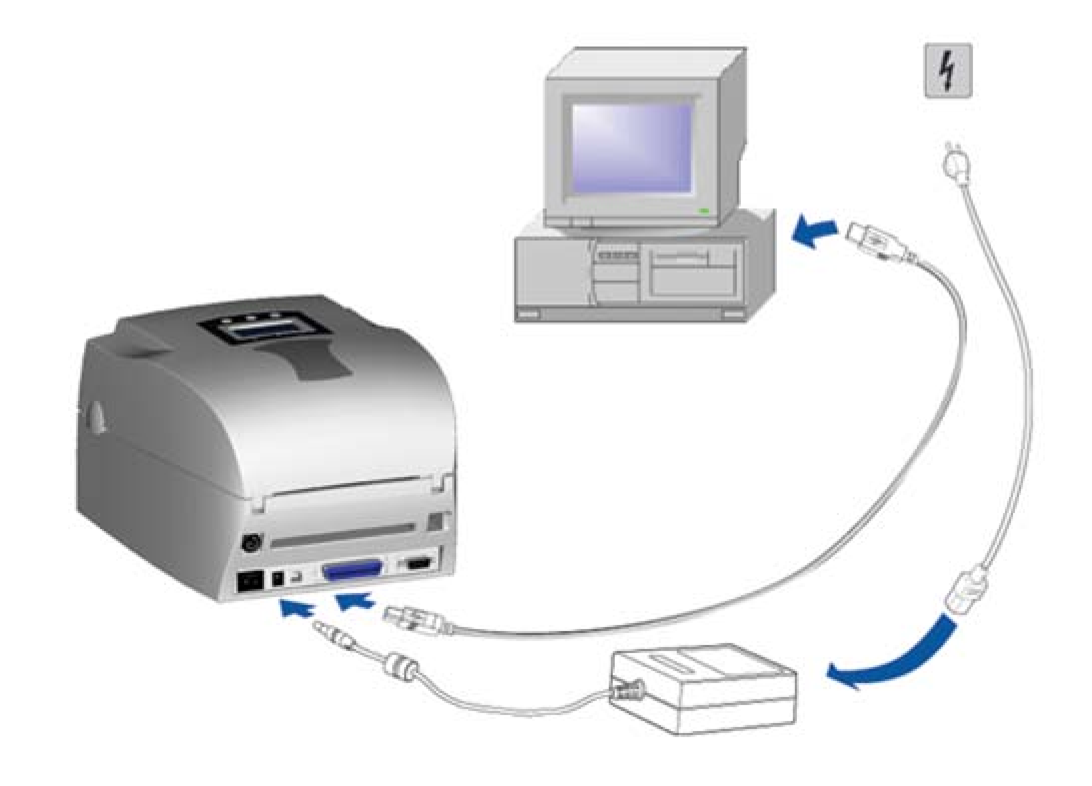
(C) Installation des Etikettenrollenhalters für 3” Kerne

2-4. Vorbereitung für den Druck von Anhängern

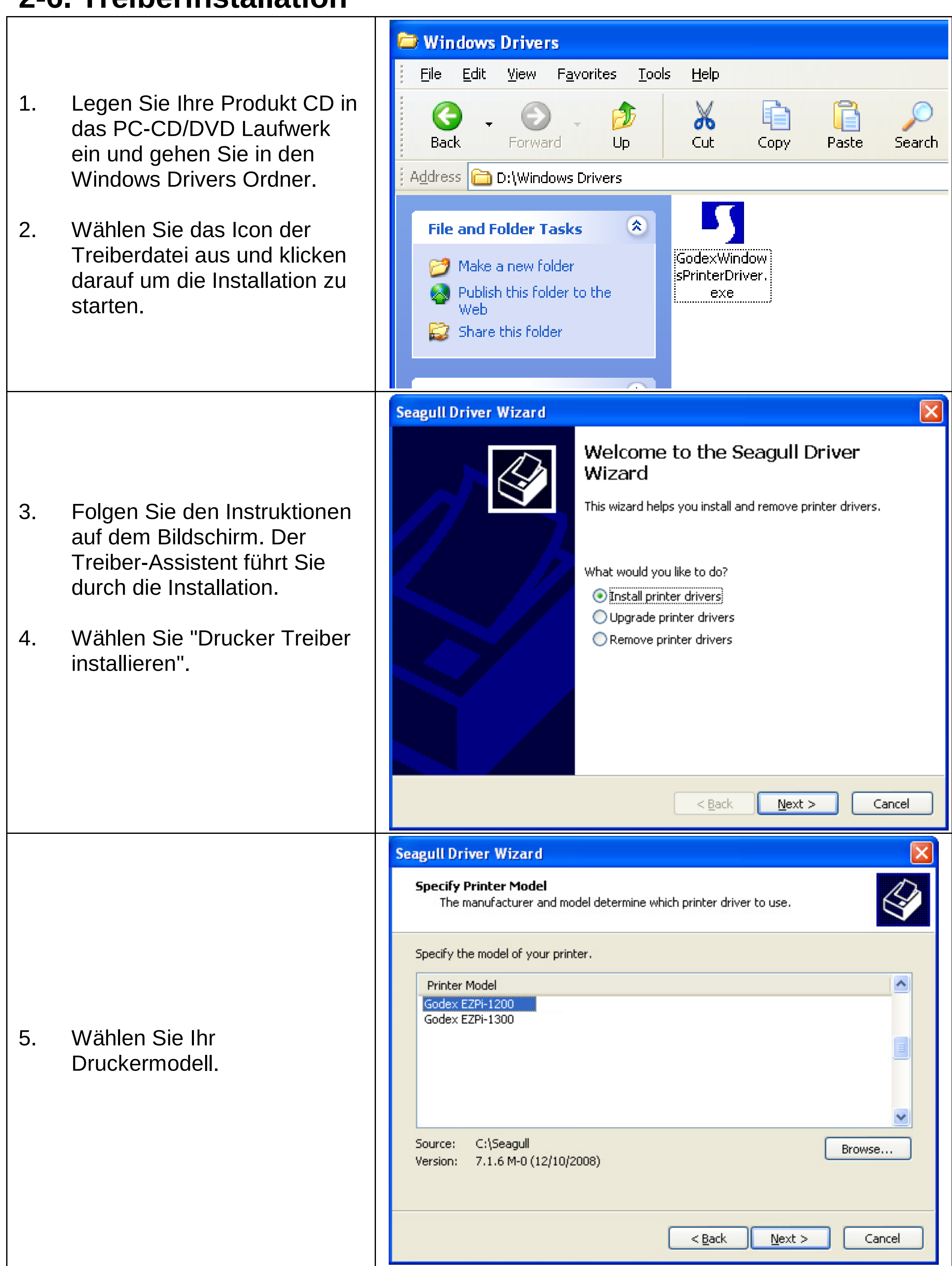
Beim Druck von Etikettenanhängern wird die Lochmarke zur Steuerung der Etikettenlänge genutzt. In diesem Fall muss sich bei der Justage der Sensors direkt unter dem Loch befinden (siehe Zeichnung). Die Lochmarke sollte mindestens einen Durchmesser von 3 mm haben, um einen ungestörten Betrieb zu gewährleisten. Sensor Position	Sensor

2-5. Anschluss des Druckers an den PC

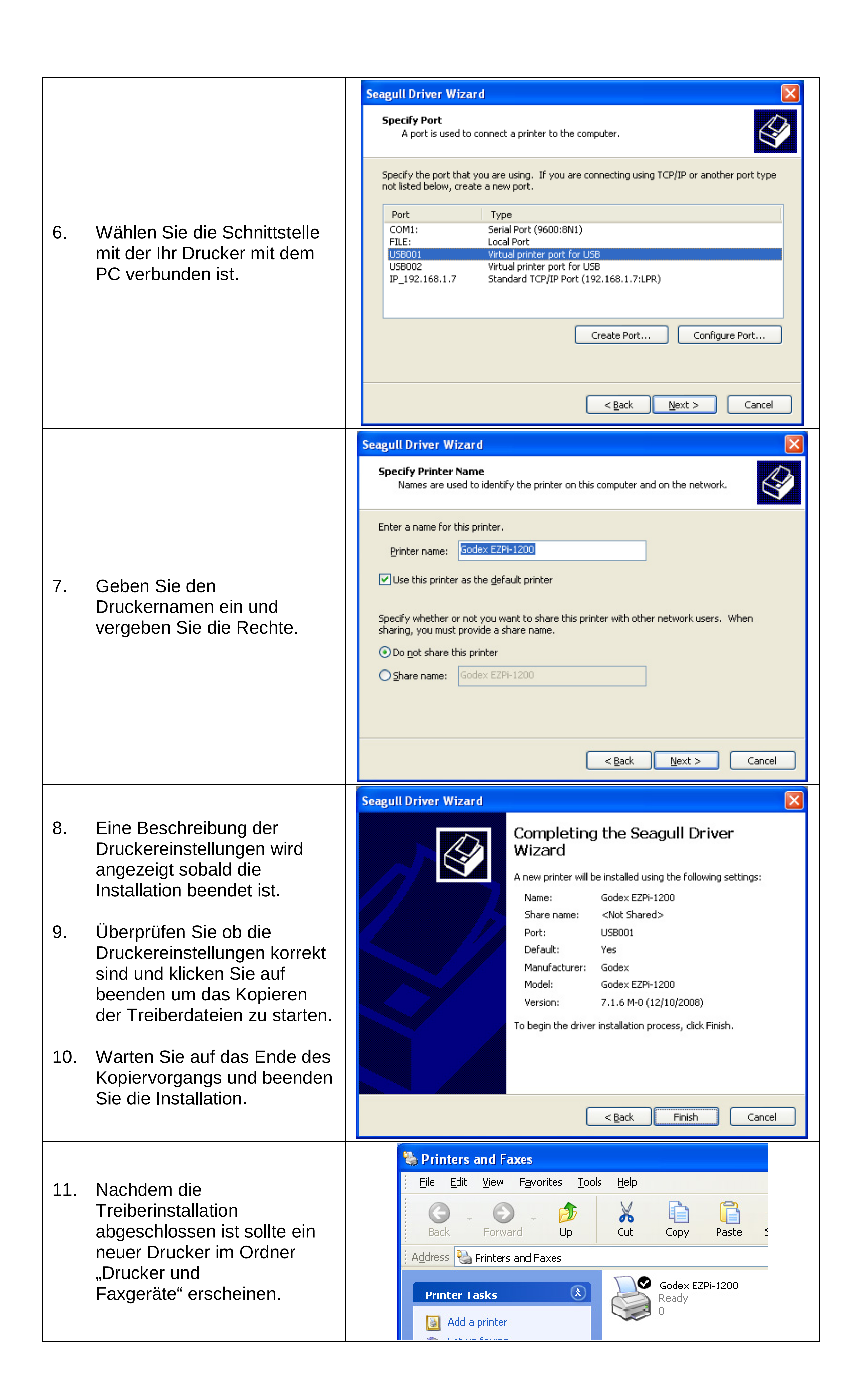
1. Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
2. Schließen Sie das Stromkabel an das Netzteil an und verbinden Sie dies mit dem Drucker.
3. Schließen Sie das USB / Parallel-Kabel and den Drucker und den PC an.
4. Schalten Sie den Drucker ein. Das Display sollte nun aufleuchten.



2-6. Treiberinstallation



1. Legen Sie Ihre Produkt CD in das PC-CD/DVD Laufwerk ein und gehen Sie in den Windows Drivers Ordner.
2. Wählen Sie das Icon der Treiberdatei aus und klicken darauf um die Installation zu starten.
3. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm. Der Treiber-Assistent führt Sie durch die Installation.
4. Wählen Sie "Drucker Treiber installieren".
5. Wählen Sie Ihr Druckermodell.



6. Wählen Sie die Schnittstelle mit der Ihr Drucker mit dem PC verbunden ist.

7. Geben Sie den Druckernamen ein und vergeben Sie die Rechte.

8. Eine Beschreibung der Druckereinstellungen wird angezeigt sobald die Installation beendet ist.

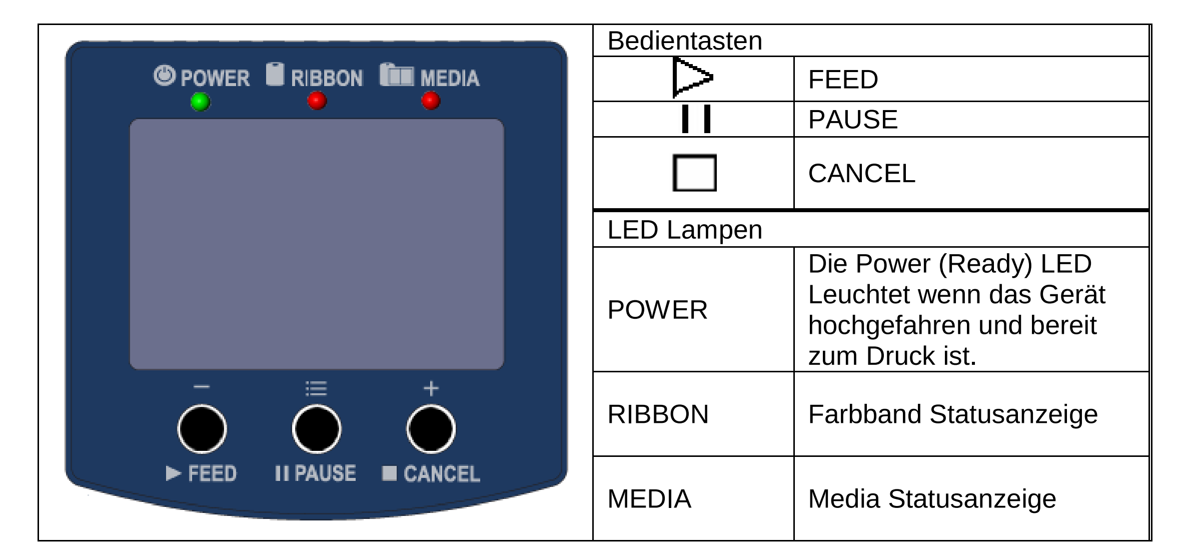
9. Überprüfen Sie ob die Druckereinstellungen korrekt sind und klicken Sie auf beenden um das Kopieren der Treiberdateien zu starten.

10. Warten Sie auf das Ende des Kopiervorgangs und beenden Sie die Installation.

11. Nachdem die Treiberinstallation abgeschlossen ist sollte ein neuer Drucker im Ordner „Drucker und Faxgeräte“ erscheinen.

3. Bedienfeld

3-1. Bedienfeld - Einführung



Bedientasten	
▷	FEED
I I	PAUSE
□	CANCEL
LED Lampen	
POWER	Die Power (Ready) LED Leuchtet wenn das Gerät hochgefahren und bereit zum Druck ist.
RIBBON	Farbband Statusanzeige
MEDIA	Media Statusanzeige

3-2. Bedientasten

▷ FEED Taste

Nach dem Drücken der FEED Taste fährt der Drucker das Label an die festgelegte Stop Position. Wenn mit Endlosmaterial gedruckt wird, wird durch das Drücken der FEED Taste das Material solange herausgefahren bis Sie die FEED Taste wieder loslassen. Wenn Etiketten gedruckt werden, wird durch drücken der FEED taste nur ein Etikett herausgefahren; wenn das Label dann nicht an der richtigen Position stehen bleibt muss das Etikettenmaterial eingemessen werden (**Kapitel 3-6.**).

I I PAUSE Taste

Wenn Sie die PAUSE Taste im Standy Modus drücken, geht der Drucker in den Pause Modus, und das LCD zeigt an: “Pause”. In diesem Status kann der Drucker Befehle empfangen, wird diese aber erst verarbeiten wenn er wieder im Standby Modus ist. Bei nochmaligem drücken der PAUSE Taste geht der Drucker zurück in den Standby Modus.

Durch das Drücken der PAUSE Taste während des Drucks wird das Drucken unterbrochen. Wenn Sie die PAUSE Taste ein weiteres Mal drücken, wird der Druck fortgesetzt. Wenn z.B. der Druckauftrag 10 Etiketten enthält und Sie drücken die PAUSE Taste nach 2 Etiketten, dann wird der Druckauftrag unterbrochen, nach nochmaligem drücken der PAUSE Taste wird der Druckauftrag fortgesetzt und 8 Etiketten gedruckt.

□ CANCEL Taste

Wenn während des Drucks die CANCEL Taste gedrückt wird, zeigt das LCD “Druckauftrag abgebrochen”. Das bedeutet der aktuelle Druckauftrag wird abgebrochen. Z.B. Wenn der Druckauftrag 10 Label enthält und Sie drücken die CANCEL Taste wenn schon 2 Label gedruckt wurden, dann wird der Druckauftrag abgebrochen und die übrigen 8 Label nicht gedruckt.

Mit verschiedenen Kombinationen aus FEED , PAUSE und CANCEL Taste kann der Drucker diverse Funktionen ausführen:

Funktion	Taste	Töne	LCD Anzeige	Beschreibung
Selbsttest	▷ + Einschalten	3 Töne	Self test	Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie die ▷ Taste bis Sie 3 Signaltöne hören.
Dump modus	▷ + Einschalten	3 Töne → 1 Ton	Now in Dump Mode	Nach dem Selbsttest halten Sie weiter die ▷ Taste bis Sie einen Signalton hören.
Auto sensing	❙❙ + Einschalten	3 Töne	Auto sensing Mode	Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie die ❙❙ Taste bis Sie 3 Signaltöne hören.
Werksein-stellungen	▷ + □ + Einschalten	2x2 Töne	Go to default	Schalten sie den Drucker ein und halten Sie die ▷ & □ Tasten gedrückt bis Sie 2 Signaltöne hören. Der Drucker hat dann wieder die Werkseinstellungen.
Download modus	□ + Einschalten	1 Ton	DL MODE Vx.xx	Schalten Sie den Drucker ein und halten die □ Taste bis Sie einen Signalton hören. Dieser Modus ist nur zum Herunterladen der Firmware.
Einstellungsmodus	≡	3 Töne	Setting mode	Schalten Sie den Drucker ein und halten die ≡ Taste etwa 3-4 Sekunden bis Sie 3 Signaltöne hören.

3-3. Einstellungen

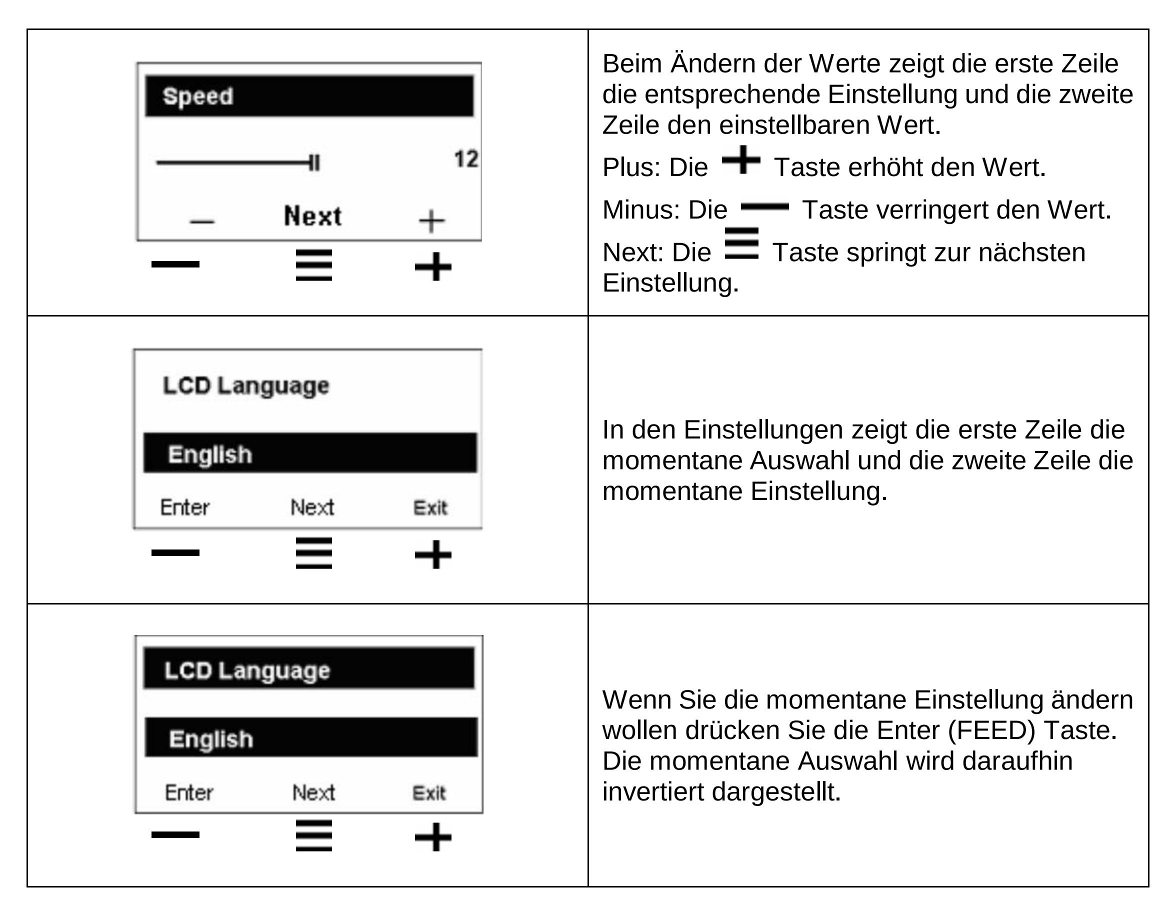
In den Einstellungen können Sie verschiedene Veränderungen vornehmen: Druckmodus, Zubehör / Optionen, Medeintyp, usw.

1. Schalten Sie den Drucker ein und stellen Sie sicher das im Display "Bereit" steht.
2. Drücken und halten Sie die PAUSE Taste etwa 3-4 Sekunden bis Sie 3 Signaltöne hören und im Display "Einstellungen" angezeigt wird.
3. In den Einstellungen haben die Tasten folgende Bedeutung:

   — : MINUS / Enter
   ≡ : MENU / NEXT
   + : PLUS / Exit

4. Bevor Sie die Einstellungen verlassen wird der Drucker fragen ob Sie die Einstellungen speichern möchten. Nachdem Sie dann gespeichert / nicht gespeichert haben wird der Drucker wieder in den Standby Modus gehen.

Drücken und halten Sie die ≡ Taste für etwa 3 bis 4 Sekunden bis Sie 3 Signaltöne hören und im Display „Einstellungen" angezeigt wird. Im Display sind unten die verschiedenen Optionen aufgezeigt.



Speed 12 — Next + — ≡ +	Beim Ändern der Werte zeigt die erste Zeile die entsprechende Einstellung und die zweite Zeile den einstellbaren Wert. Plus: Die + Taste erhöht den Wert. Minus: Die — Taste verringert den Wert. Next: Die ≡ Taste springt zur nächsten Einstellung.
LCD Language English Enter Next Exit — ≡ +	In den Einstellungen zeigt die erste Zeile die momentane Auswahl und die zweite Zeile die momentane Einstellung.
LCD Language English Enter Next Exit — ≡ +	Wenn Sie die momentane Einstellung ändern wollen drücken Sie die Enter (FEED) Taste. Die momentane Auswahl wird daraufhin invertiert dargestellt.

Folgende Tabelle enthält die Beschreibung zu möglichen Einstellungen:

Schwärzung	**Default: 10** Setzt die Hitze beim Druck. Die Einstellungswerte gehen von 0 bis 19 und der Defaultwert ist 10.
Geschwindigkeit	Setzt die Druckgeschwindigkeit (Zoll pro Sekunde)
Stop Position	**Default: 12** Die Stoppposition gibt an wie weit das Etikett nach dem Druck herausgefahren wird (Abreißposition / Abschneideposition)
Halteposition justieren	**Default: 0** Justiert die Stopp Position des Druckers. Die Werte gehen von 0 bis 10. Dieser Wert verändert die Stoppposition unabhängig von Treiber- oder Softwareeinstellungen.
Vertikale Position	**Default: 0** Setzt die 0 Position des Druckkopfes. Der Einstellungswert geht von -100 to 100.
Druckmodus	**Default: Thermotransfer** **Thermotransfer:** beim Druck muss ein Farbband eingelegt sein um das Label zu bedrucken. **Thermodirekt:** beim Druck ist kein Farbband notwendig. Es muss jedoch ein thermofähiges Material eingelegt sein.
Zubehör / Optionen	**Default: Option nicht aktiviert** **Spendemodus:** Aktivieren Sie die Spendermodus **Schneidemodus:** Aktivieren Sie den Schneidemodus **Option nicht aktiviert:** Wählen Sie diese Einstellung um keine der Optionen zu aktivieren.
Papiereinstellungen	**Default: Etiketten mit Lücke** **Schwarze Markierung:** Für Etiketten oder normales Papier mit schwarzen Markierungen auf der Rückseite. **Etiketten mit Lücke:** Für Etiketten auf Trägermaterial oder Etiketten mit Stanzung **Endlosmaterial:** Für Endlos Papier
RS232 (Serielle) Einstellung	**Baud Rate:** **Default: 9600 bps (Bit pro Sekunde)** 4800 bps 9600 bps 19200 bps 38400 bps 57600 bps 115200 bps
	Parität: **Default: keine Parität** keine Parität ungerade Parität gerade Parität
	Datenlänge: **Default: 8 Bits** 7 Bits 8 Bits
	Stoppbit: **Default: 1 bit** 1 Bit 2 Bit
Sensor Typ	**Default: Automatisch** **Automatisch:** Automatische Erkennung des Labeltyps (Schwarze Markierung, Lücke oder Endlospapier) und Länge **Durchlicht:** Für Etiketten auf Trägermaterial oder Etiketten mit Stanzung **Reflektiv:** Für Etiketten oder normales Papier mit schwarzen Markierungen auf der Rückseite.

LCD Sprache	**Default:** Englisch Englisch Simplifiziertes Chinesisch Traditionelles Chinesisch Spanisch Italienisch Deutsch Französisch Türkisch
Codepage inst.	**Default: Code Page 850** Code Page850 Code Page852 Code Page437 Code Page860 Code Page863 Code Page865 Code Page857 Code Page861 Code Page862 Code Page855 Code Page866 Code Page737 Code Page851 Code Page869 Windows 1252 Windows 1250 Windows 1251 Windows 1253 Windows 1254 Windows 1255
Tastatureinstellung	**Default: US** US (International) Großbritanien (UK) Französisch Deutsch Spanisch Italienisch Finnisch Holländisch Flämisch
Tastatur Modus	**Etikett abrufen:** Abrufen eines Etiketts aus dem Speicher **Tastatur Einstellung:** Einstellung der Tastatur **Code Page Einstellung:** Einstellung der Code Page. **Druck Option:** Einstellen der Druckmenge. **Uhr Einstellung:** Stellt die Uhr im Display ein. **Verlassen des Tastaturmodus:** Der Drucker ist wieder im normalen Modus und bereit Druckaufträge vom PC zu empfangen**.**
Buzzer	**Default: AN** **AN :** Signaltöne ein- oder ausschalten **AUS**
Ohne Rückzug	**Default: AUS** **AN:** Diese Funktion benötigt Spender oder Abschneider. **AUS**
Passwort	**Default: AUS** **AN:** Wenn der Passwort-Schutz aktiviert ist brauchen Sie das Passwort um in die Einstellungen zu gelangen. **OFF**
Immer Etikettenanfang	**Default: AN** **AN:** Startet bei jedem Druck am Seitenanfang. **AUS**

USB / Ethernet	**Default: USB** **USB:** Aktiviert die USB Schnittstelle. **Ethernet:** Aktiviert die Ethernet Schnittstelle.
Vorschau	Vorschau und Überprüfen der Einstellungen.
Lock Setup	Sperrt die Werte von beliebigen Einstellungen des Menüs. Ist ein Wert gesperrt kann er nicht durch eine Treiberumstellung oder ein gesendeten Befehl verändert werden. Folgende Werte können gesperrt werden: EVERYTHING (sperrt alle Werte) DARKNESS SPEED STOP POS AD STOP POS PRINTHEAD POS PRINTING MODE OPTION SETUP SENSOR SETUP COMPORT SETUP AUTO SENSOR LCD LANGUAGE CODEPAGE KEYBOARD BUZZER SMART BACKFEED TOP OF FORM

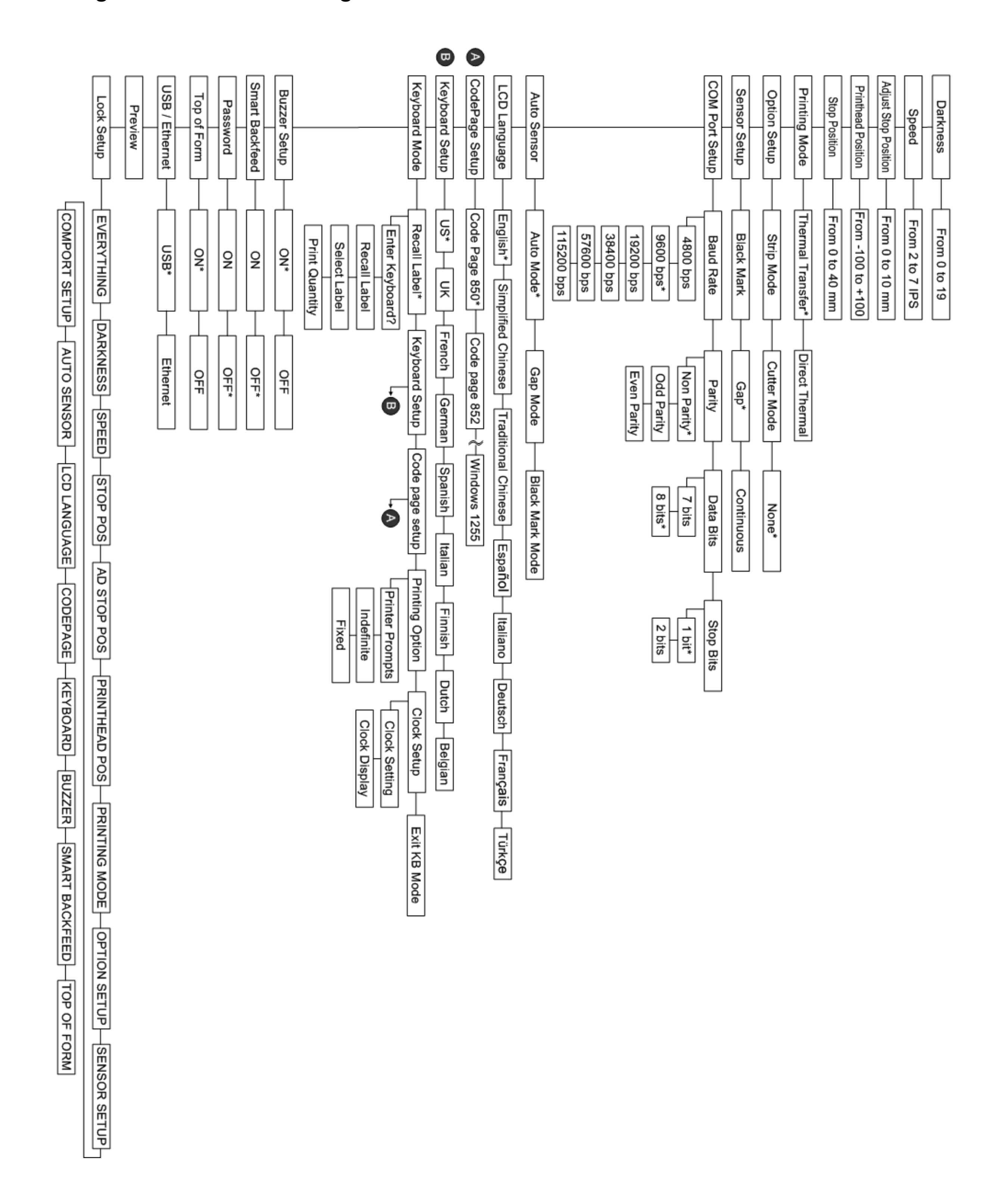
【Anmerkung 1 】

Die “Default Einstellung” ist die original Einstellung ab Werk. Wenn Sie andere Einstellungen gemacht haben, beachten Sie die neuen Einstellungen.

【Anmerkung 2 】

Der Drucker speichert die vorherigen Einstellungen auch nach dem Ausschalten. Wenn Sie also die Einstellungen wieder ändern möchten gehen Sie wieder in die Einstellungen um sie zu verändern.

Diagramm der Einstellungen.

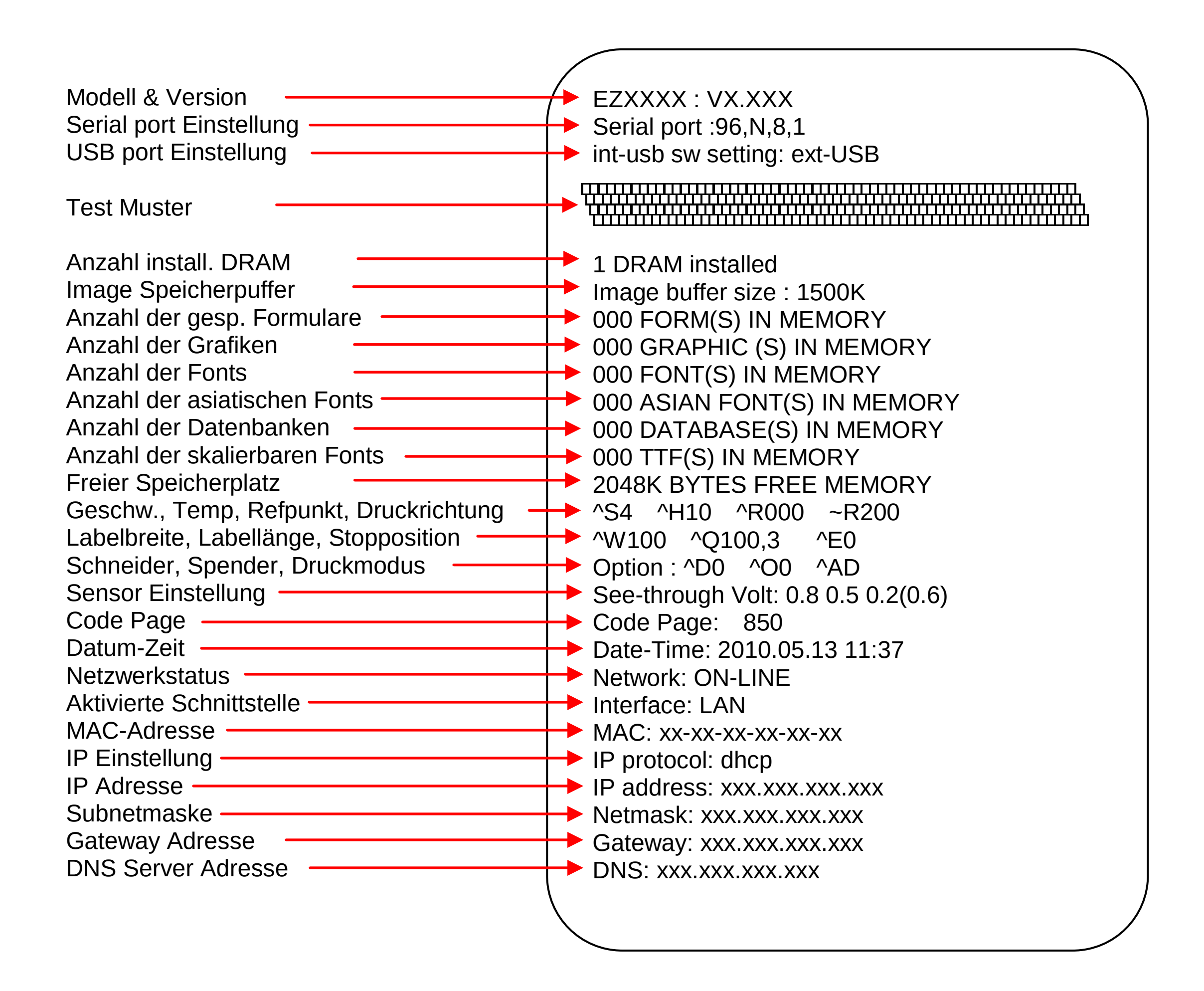


Bei Einträgen mit "∗" handelt es sich um Standardeinstellungen.

3-4. Selbsttest

Die Selbsttest Funktion hilft dem Benutzer dabei zu Überprüfen ob der Drucker normal arbeitet. Um den Selbsttest auszuführen gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Schalten Sie den Drucker ein und halten dabei die FEED Taste gedrückt bis Sie 3 Signaltöne hören und im Display „Selbsttest" erscheint.
3. Nach etwa einer Sekunde druckt der Drucker automatisch folgendes aus. Das bedeutet der Drucker arbeitet normal.



3-5. Dump Modus

Wenn die Etiketteneinstellungen und das Druckergebnis nicht übereinstimmen wird empfohlen in den Dump Modus zu wechseln um zu überprüfen ob es einen Fehler bei der Übermittlung zwischen Drucker und PC gegeben hat. Im Dump Mode werden die zum Drucker geschickten Rohdaten direkt ausgedruckt und nicht zuerst interpretiert, somit lässt sich schnell herausfinden ob überhaupt Daten an den Drucker übertragen werden.
In den Dump Modus gelangen Sie wie folgt:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Schalten Sie den Drucker an und halten Sie die FEED Taste gedrückt.
3. Wenn im Display erscheint “DUMP MODUS ” lassen Sie die FEED Taste los. Der Drucker druckt dann automatisch “DUMP MODE BEGIN.” Das bedeutet, daß der Drucker nun im Dump Modus ist.
4. Senden Sie Kommandos an den Drucker und überprüfen Sie ob die vom Drucker ausgedruckten Kommandos, mit den gesendeten übereinstimmen.

Um den Dump Modus wieder zu verlassen drücken Sie die FEED Taste. Der Drucker druckt nun automatisch “OUT OF DUMP MODE.” Der Drucker ist nun wieder im Standby Modus. Alternativ dazu können Sie den Dump Modus verlassen indem Sie den Drucker ausschalten.

3-6. Automatische Erkennung der Etikettenlänge

Der Drucker kann automatisch die Etikettenlänge erkennen und diese speichern.
Somit muss der Drucker nicht erst die Etikettenlänge vom PC übermittelt bekommen.

1. Überprüfen Sie ob der Etikettensensor an der richtigen Position steht.
2. Schalten Sie den Drucker aus.
3. Schalten Sie den Drucker ein und halten dabei die PAUSE Taste gedrückt. Wenn Sie 3 Signaltöne hören und im Display “Auto Sensing Modus” zu lesen ist lassen Sie die PAUSE Taste los. Der Drucker erkennt nun automatisch die Etikettengröße und speichert diese Information.
4. Im Display erscheint nun die Etikettenlänge in mm.

Nach der Anzeige der Etikettenlänge ist der Drucker wieder in den Standby Modus.

3-7. Tastatur Modus

Die Drucker der EZPi-1000 Serie unterstützen Tastaturen mit PS2 Schnittstelle. Um eine PS2 Tastatur anzuschließen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Drucker aus und stecken den PS2 Stecker in die am Drucker vorgesehene Buchse.
2. Schalten Sie den Drucker ein. Im Display erscheint die Nachricht “Tastaturmodus [j/n]” . Drücken Sie die FEED Taste auf dem Drucker oder die „ENTER“ Taste auf Ihrer Tastatur um in den Tastaturmodus zu gelangen.

Während Sie im Tastaturmodus sind können Sie jederzeit durch drücken der ESC Taste (auf der Tastatur) oder der CANCEL Taste (auf dem Drucker) auf die vorherige Seite zurückgehen. Wenn Sie immer weiter zurückgehen werden Sie am Ende gefragt ob Sie den Tastaturmodus verlassen möchten. Wenn im Display “Tastaturmodus verlassen ? [j/n]” erscheint drücken Sie “ENTER” auf der Tastatur oder die FEED Taste auf dem Drucker um den Tastaturmodus zu verlassen. Um wieder in den Tastaturmodus zu gelangen, starten Sie den Drucker neu oder wählen Sie in den Einstellungen den Tastaturmodus aus. Um die Tastatureinstellungen zu verändern, schauen Sie bitte in das Kapitel "Diagramm der Einstellungen“ (**Kapitel 3.3**).

Ein gespeichertes Etikett im Tastaturmodus drucken

<table>
<tr>
<td rowspan="2">^FTEST1
^Q100,3
^W100
^H10
^P1
^S2
^AD
^C1
^R0
~Q+0
^O0
^D0
^E12
~R200
^L
Dy2-me-dd
Th:m:s
C0,00001,+1,Serial Number
V00,16,Product Name,jc0
V01,16,Price,jc0
AF,330,566,1,1,0,0,^C0
AH,212,168,1,1,0,0,^V00
AG,308,396,1,1,0,0,^V01
E</td>
<td>Product name
Price
Serial Number</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Mindestens ein Formular muss zuvor im Drucker abgespeichert sein. Um ein Beispieletikett zu erstellen wie oben abgebildet kopieren Sie die Kommandos aus der linken Spalte und schicken Sie diese an den Drucker. Benutzen Sie dazu QLabel oder das Hyper Terminal.

2. Das Beispielformular enthält 2 Variabeln und eine Seriennummer: "Product name", "Price" und "Serial Number". Der Druck beginnt nicht bis Werte für die 3 Variabeln eingegeben werden.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>3. Nachdem Sie den Drucker ausgeschaltet haben stecken Sie die PS2 Tastatur in den PS2 Port und schalten Sie den Drucker ein.

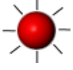
4. Drücken Sie “ENTER” um in den Tastaturmodus zu gelangen.</td>
</tr>
</table>

GODEX 001 FORM NAME : TEST1	5. Drücken Sie “ENTER” um die Datei auszuwählen. * Anm.: Drücken Sie ↑oder ↓um das vorherige oder nächste Formular auszuwählen.
GODEX Serial Number 00001_	6. Das Display zeigt dann die Eingabemaske für die Seriennummer. 7. Geben Sie einen Start-Wert ein. (Beispiel:00001)
GODEX Product Name _	8. Das Display zeigt die Eingabemaske für die erste Variable.
GODEX Product Name Apple_	9. Geben Sie einen beliebigen Produktnamen ein (Beispiel: Apple)
GODEX Price _	10. Das Display zeigt die Eingabemaske für die zweite Variable.
GODEX Price 199_	11. Geben Sie einen beliebigen Wert ein. (Beispiel: 199)

	12. Das Display zeigt die Eingabemaske für die Druckmenge an. 13. Geben Sie die Menge ein. (Beispiel: 3)
Apple 199 00001 Apple 199 00002 Apple 199 00003	14. Der Drucker druckt 3 Etiketten, die die eingegebenen Werte der 2 Variablen und der Seriennummer beinhalten.

3-8. Fehlermeldungen

Wenn Fehler auftreten, die einen normalen Ausdruck verhindern, sehen Sie verschiedene Fehlermeldungen im Display und hören Signaltöne. Zusätzlich befinden sich LED Lampen über dem Display.

 Schnell blinkend  Langsam blinkend  Dauerleuchten.

Fehler-meldung im Display	LED über dem Display			Signal-ton	Beschrei-bung	Lösung
	Ribbon	Media				
Druckkopf geöffnet			Beide Lampen sind an	4x2 Töne	Druckmechanismus nicht geschlossen	Stellen Sie sicher, dass der Druckmechanismus richtig geschlossen ist.
Abkühl-prozess			Blinken gleichzeitig		Druckkopf zu heiß	Der Drucker geht in den Standby Modus nachdem der Druckkopf abgekühlt ist.
Farbband-ende erreicht				3x2 Töne	Kein Farbband eingelegt.	Stellen Sie sicher das der Drucker im Thermal Direkt Modus ist.
					Farbband aufge-braucht oder Farbband-rolle bewegt sich nicht.	Legen Sie eine neue Farbbandrolle ein.
Etiketten-ende er-reicht.				1x2 Töne	Nicht in der Lage das Papier zu erkennen.	Stellen Sie sicher das der Gap-Sensor an der richtigen Stelle ist. Wenn das nicht hilft führen Sie noch einmal ein Auto Sensing durch.
					Etiketten aufge-braucht.	Legen Sie eine neue Etikettenrolle ein.
					Papierstau.	Möglicher Grund: fehlerhafter Papiertransport.
CF Karte unformatiert FEED zum Formatieren			Blinken gleichzeitig	2x2 Töne	CF Card ist nicht formatiert.	Bitte folgen Sie den Anweisungen in Kapitel 4-4 um die CF Card zu formatieren.

Speicher voll				2x2 Töne	Speicher ist voll	Löschen Sie unnötige Daten im Speicher oder nutzen Sie eine CF Card.
Dateiname kann nicht gefunden werden				2x2 Töne	Kann die Datei nicht finden.	Verwenden Sie das “~X4” Kommando um alle Dateinamen zu drucken und dann überprüfen Sie ob die Datei im Speicher existiert.
Dateiname existiert bereits				2x2 Töne	Dateiname existiert bereits.	Ändern Sie den Dateinamen und wiederholen Sie das Abspeichern.

4. Zubehör

4-1. Einbau des Etikettenspenders

1	Spender Modul
2	Schrauben x 2 Stück

【Hinweis1】 Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie den Etikettenspender installieren.

【Hinweis2】 Es wird eine Trägermaterialstärke von 0,006mm ± 10% und ein Gewicht von 65g/m^2 ± 6% empfohlen.

【Hinweis3】Die max. Breite für den Etikettenspender ist 110mm

【Tipp】Ändern Sie die Stopp-Position auf 9 mm wenn Sie den Etikettenspender benutzen.

1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel indem Sie die seitlichen Verschlusstasten zusammendrücken.

2. Durch drücken der beiden seitlichen Druckknöpfe öffnet und hebt sich der Druckmechanismus.

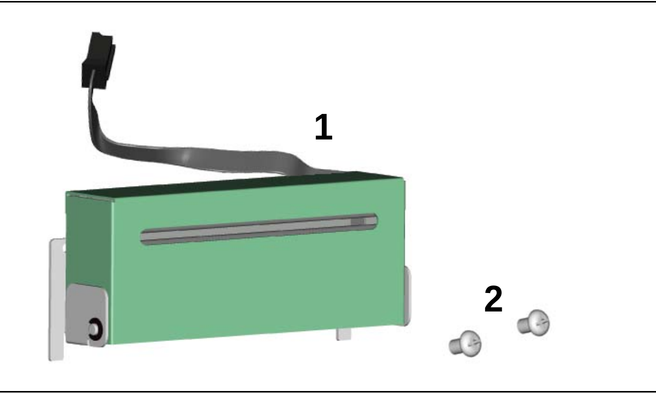
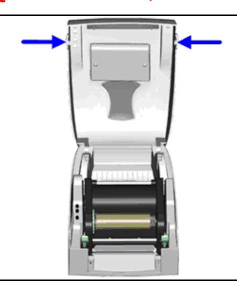
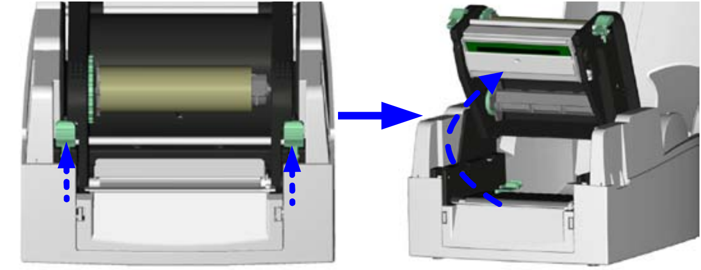
3. Entfernen Sie die vordere Frontblende indem Sie die beiden „Plastiknasen“ nach innen drücken.

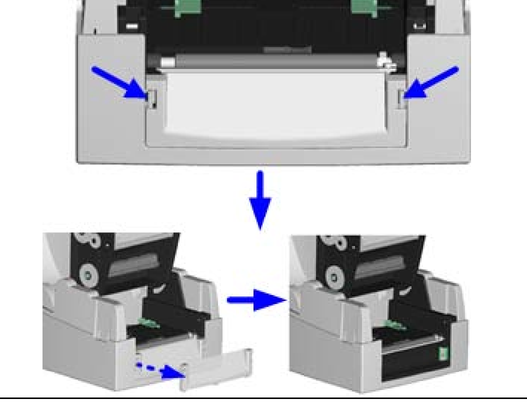
4. Nehmen Sie die Frontblende, wie in dem Bild angezeigt, ab.

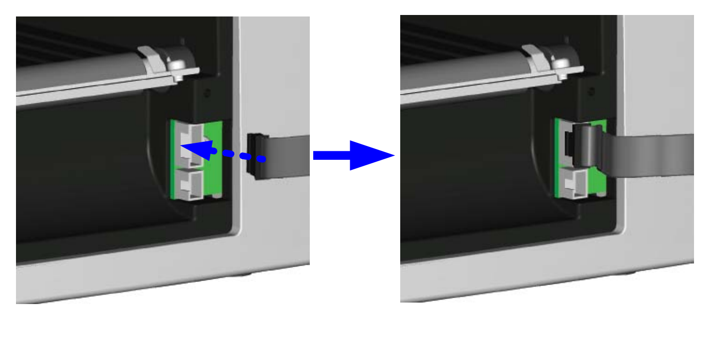
5. Stecken Sie das Kabel des Spenders in die untere Buchse. (Abbildung rechts) *【Wichtig 】Der Drucker muß ausgeschaltet sein , sonst zerstören Sie das Mainboard ! Es gibt 2 Steckdosen (die untere Dose ist für den Spender , die obere Dose für den Abschneider),*	
6. Setzen Sie erst die linke Seite des Spenders ein, dann die rechte Seite.	
7. Befestigen Sie den Spender mit den dafür vorgesehenen Schrauben.	
8. Führen Sie das Papier durch die Führungen. *【Anm.】Das Etikett sollte mindestens 25 mm lang sein.*	
9. Ziehen Sie die ersten Etiketten ab so dass Sie das Trägermaterial durch die Führungen ziehen können.	

10. Folgen Sie mit dem Trägermaterial der rechts beschriebenen Führung. (Abbildung)	
11. Schließen Sie den Druckmechanismus und den Etikettenspender.	
12. Drucken Sie die FEED Taste um die Position des Labels einzustellen und beenden Sie die Installation.	

4-2. Einbau der Abschneidevorrichtung

<table>
<tr><td>1</td><td>Abschneide Modul</td><td rowspan="3">
</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Schrauben
(TAP 3*8) x 2 Stück</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">*【Hinweis1】*
Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die Abschneide-vorrichtung installieren.
【Hinweis2】
Schneiden Sie keine Klebe-etiketten! Die Kleberrück- stände verschmutzen das Messer und beeinträchtigen so die Funktion. Die Lebensdauer des Abschneiders liegt bei 500,000 Schnitten bei einem Papier-gewicht von 160g/m² und 250,000 Schnitte bei einem Papiergewicht von 200g/m².</td></tr>
<tr><td>*【Hinweis3】*
Die max. schneidbare Papierbreite beträgt 116mm
【Vorschlag】
Wenn Sie den Abschneider installieren stellen Sie die Stopp-Position im Qlabel auf 30, dann den E-Wert auf 30.</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel indem Sie die seitlichen Verschlusstasten zusammendrücken.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">2. Durch drücken der beiden seitlichen Druckknöpfe öffnet und hebt sich der Druckmechanismus.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">3. Entfernen Sie die vordere Frontblende indem Sie die beiden „Plastiknasen“ nach innen drücken.

4. Nehmen Sie die Frontblende, wie in dem Bild angezeigt, ab.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">5. Stecken Sie das Kabel des Abschneiders in die obere Buchse. (Abbildung rechts).

【Wichtig 】Der Drucker muß ausgeschaltet sein , sonst zerstören Sie das Mainboard ! Es gibt 2 Steckdosen (die untere Dose ist für den Spender, die obere Dose für den Abschneider).</td><td></td></tr>
</table>

6. Setzen Sie zuerst die linke und dann die rechte Seite des Abschneiders ein.	
7. Klappen Sie den Abschneider nach vorne auf wie auf der Abbildung zu sehen.	
8. Befestigen Sie den Abschneider mit den dafür vorgesehenen Schrauben.	
9. Wenn Sie den Abschneider mit den Schrauben befestigt haben, klappen Sie diesen wieder zu.	
10. Führen Sie die Etiketten durch die Führungen. 11. Schließen Sie den Druckmechanismus. *【Anmerkung】* *Es wird nicht empfohlen innengewickeltes Etikettenmaterial zu benutzen.*	
12. Drücken Sie abschließend die FEED Taste um die Position des Labels einzustellen. *【Anmerkung】Das Etikett sollte mindestens 20 mm lang sein. Wenn Sie mit dem Abschneider drucken sollten sie die Stopp Position(^E) auf 30 setzen.*	

4-3. WLAN Modul Installation

1	Netzwerkkabel 1.8M
2	Halterungsschraube
3	Netzwerkkartenschrauben (2 Stk)
4	Halterung
5	WLAN Modul
6	Verbindungskabel (Modul-Hauptplatine)
7	WLAN Antenne
8	Mutter
9	Unterlegscheibe
10	Fixierblech
11	Antennenhalterung

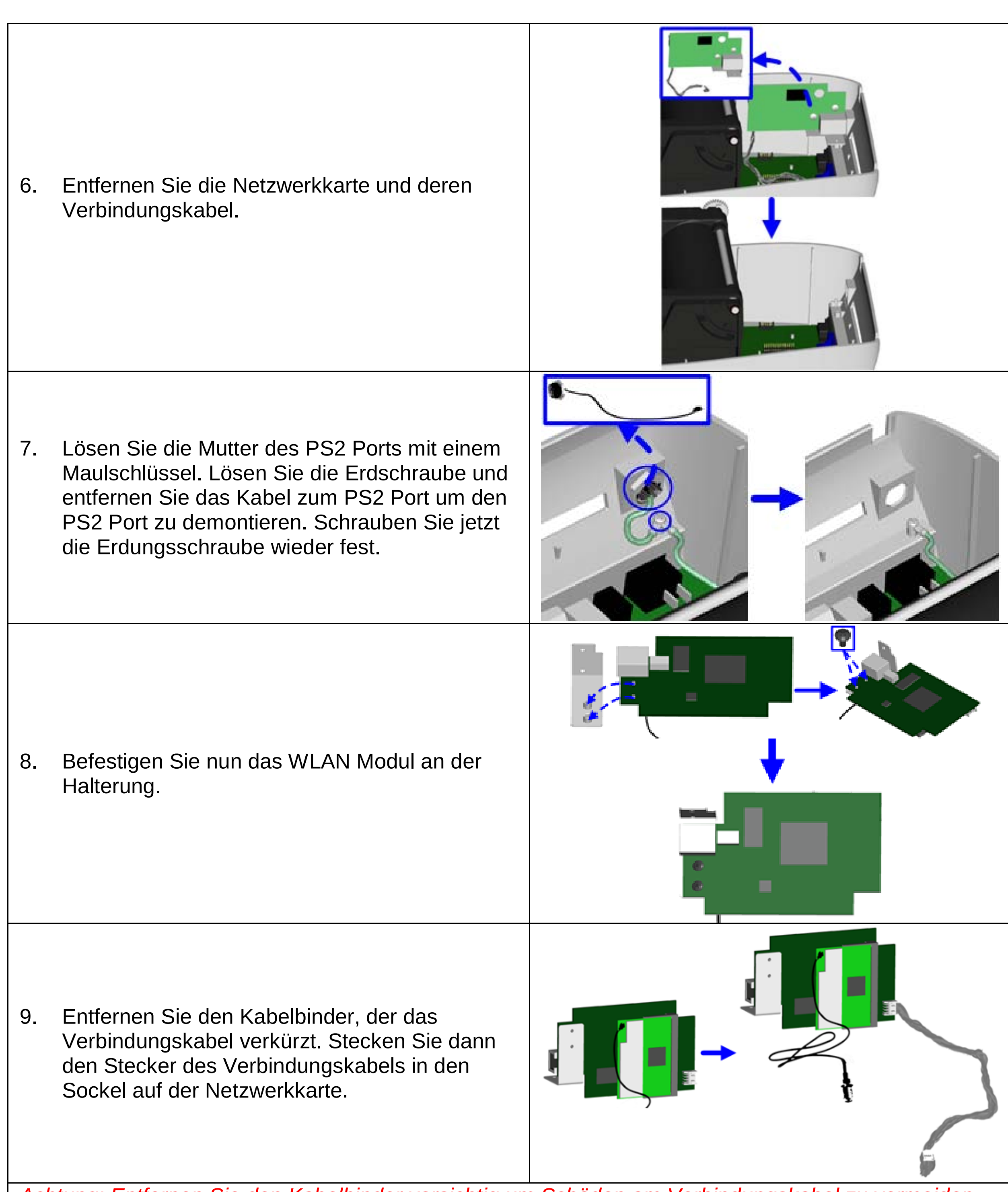
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker nicht mit dem Gerät verbunden ist. Arbeiten Sie auf einer sauberen, ebenen Oberfläche.
   Drehen Sie den Drucker herum und entfernen Sie die zwei markierten Gehäuseschrauben.

2. Stellen Sie den Drucker wieder auf seine Füße und öffnen Sie die Deckelklappe.

3. Entfernen Sie das obere Gehäuseteil, indem Sie die geöffnete Deckelklappe vorsichtig nach oben ziehen.

4. Ziehen Sie das Verbindungskabel aus der Hauptplatine.

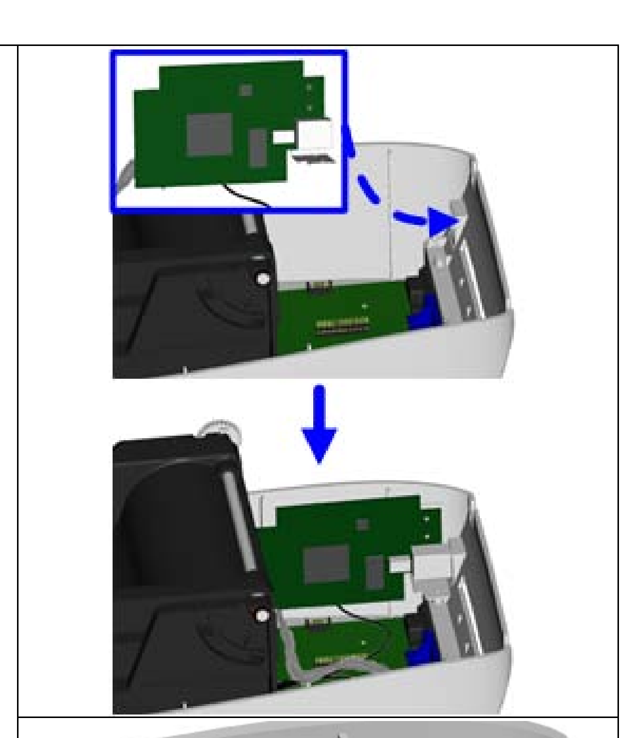
5. Lösen Sie die Halterungsschraube der Netzwerkkarte.



Schritt	Abbildung
6. Entfernen Sie die Netzwerkkarte und deren Verbindungskabel.	
7. Lösen Sie die Mutter des PS2 Ports mit einem Maulschlüssel. Lösen Sie die Erdschraube und entfernen Sie das Kabel zum PS2 Port um den PS2 Port zu demontieren. Schrauben Sie jetzt die Erdungsschraube wieder fest.	
8. Befestigen Sie nun das WLAN Modul an der Halterung.	
9. Entfernen Sie den Kabelbinder, der das Verbindungskabel verkürzt. Stecken Sie dann den Stecker des Verbindungskabels in den Sockel auf der Netzwerkkarte.	

Achtung: Entfernen Sie den Kabelbinder vorsichtig um Schäden am Verbindungskabel zu vermeiden.
Note: Please cut the cable tie carefully. Do not damage the Module Connection Wire.

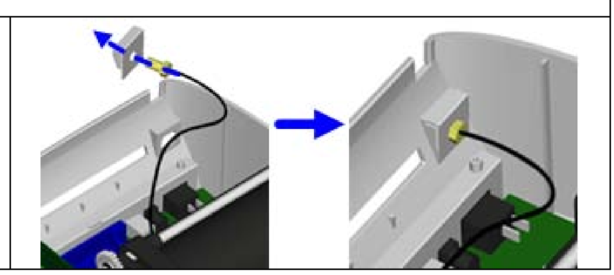
10. Befestigen Sie die Netzwerkkarte am Druckergehäuse und stecken Sie das andere Ende des Verbindungskabels in den Sockel auf dem Mainboard.



11. Führen Sie das Verbindungskabel unter den anderen Verbindungskabeln hindurch, sodass das Kabel den gezeigten Verlauf hat.

Achtung: Ordnen Sie die Kabel so an, dass bei der Montage des Druckers kein Kabel beschädigt wird.

12. Stecken Sie das Antennengewinde durch die Antennenhalterung und diese wie gezeigt durch die Öffnung für die Antenne.



13. Stecken Sie zuerst das Fixierblech und dann die Unterlegscheibe auf das Antennengewinde und befestigen Sie alle mit der Mutter.	
14. Schrauben Sie die Antenne auf das Antennengewinde. Der Antennenwinkel kann jetzt noch bei bedarf justiert werden.	
15. Setzen Sie zuletzt das obere Gehäuseteil auf den Drucker und fixieren Sie es mit den zuvor gelösten Schrauben an der Unterseite des Gerätes.	

Achtung:
Nach der Installation der Netzwerkkarte muss der Befehl "^XSET,USBETHERNET,1" an den Drucker gesendet werden damit die Netzwerkkarte aktiviert wird. Nach dem Aktivieren der Netzwerkkarte ist die USB - Schnittstelle deaktiviert. Um diese zu reaktivieren senden Sie "^XSET,USBETHERNET,0" an den Drucker.

Die Drahtlos-Netzwerk-Konfiguration muss über Netzwerkkabel erfolgen.

P/N 313-039300-001

4-4. CF Card Adapter Installation

Nr.	Beschreibung
1	CF Card Adapter (Vorderseite)
2	CF Card Adapter (Rückseite)
	【Anm.】 *Bitte schalten Sie den Drucker aus bevor Sie den CF Card Adapter einsetzen.*
1.	Öffnen Sie den Gehäusedeckel indem Sie die seitlichen Verschlusstasten eindrücken.
2.	Entnehmen Sie den Etikettenrollenhalter.
3.	Öffnen und entfernen Sie die Abdeckung im Inneren des Druckers.
4.	Beachten Sie die gegenüberliegenden Sockel und Pins um das CF Card Modus richtig auf das Mainboard aufzustecken. *【Anm.】* *Stellen Sie sicher das die Verbindungen genau passen um eine Beschädigung der Pins zu verhindern.*
5.	Schließen Sie die Abdeckung wieder.

4-5. Anleitung zur CF Karte

Die Drucker der EZPi1000 Serie können, nachdem der CF Karten Adapter installiert wurde, die CF Karte lesen. Wenn der eingebaute Speicherplatz nicht ausreicht, um Labelformate, Grafiken oder Schriften zu speichern, können Sie die CF Karte als externen Speicher nutzen, um die Speicherkapazität zu erhöhen.

Wenn Sie die CF Karte nutzen, folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen:

1. Bitte schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die CF Karte installieren oder diese dem Karteneinschub entnehmen.
2. Die CF Karte kann nicht, bevor sie nicht in FAT16 formatiert wurde, als externer Speicher für den Drucker genutzt werden. Wenn der Drucker eine unformatierte CF Karte erkennt, piept er 3x und die Status Anzeige blinkt orange.
3. Wenn der Nutzer die CF Karte formatieren möchte, muss er die FEED Taste drücken. Der Drucker führt nun eine Formatierung mit FAT16 durch. Nach der Formatierung leuchtet die LED grün.
4. Möchten Sie die CF Karte nicht formatieren, drücken Sie die CANCEL Taste.
5. Nachdem die Formatierung abgeschlossen ist, wird ein Ordner mit dem Namen „Godex“ angelegt. Dieser Ordner enthält später alle Formate, Grafiken und Schriften und darf nicht verändert werden.
6. Folgende CF Katen werden unterstützt:
   - Compact Flash Typ I
   - Compact Flash (CF) v1.4 Spezifikation
   - Kapazität: 128MB - 1GB
   - Dateisystem: FAT16

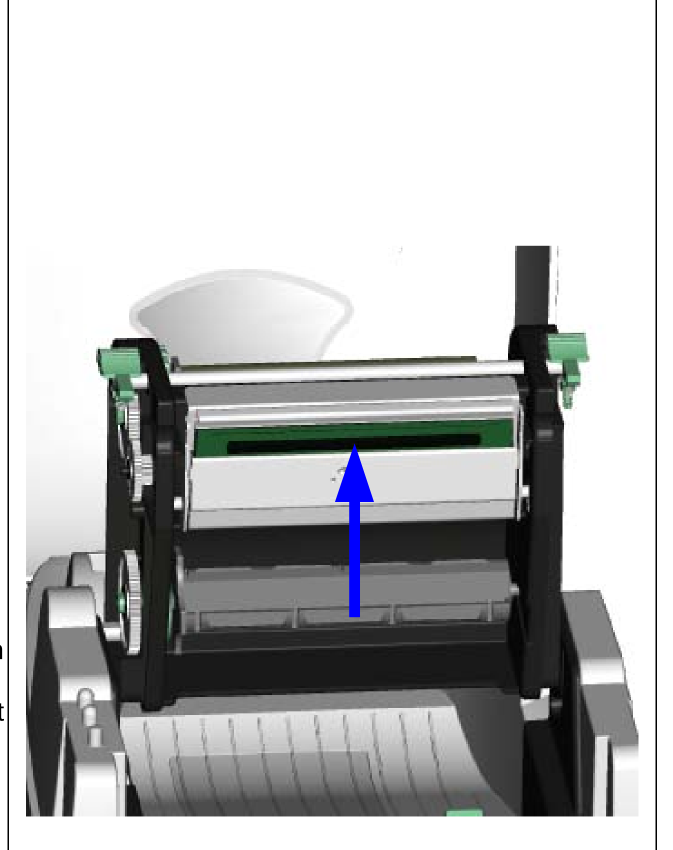
5. Wartung und Justierung

5-1. Reinigung des Druckkopfes

Ein verschmutzter Druckkopf, Farbbandverschmutzung oder Kleber vom Etikettenmaterial können die Ursache für einen unkorrekten Ausdruck sein. Darum ist es notwendig den Gehäusedeckel während des Drucks geschlossen zu halten. Halten Sie Schmutz und Staub von Papier / Etikett fern, um die Druckqualität zu sichern und die Lebensdauer des Druckkopfes zu verlängern. Der Druckkopf wird wie folgt gereinigt:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Öffnen Sie den Gehäusedeckel.
3. Lösen Sie mit Hilfe der Verschlussriegel den Druckmechanismus und heben Sie ihn an.
4. Entnehmen Sie das Farbband.
5. Wenn Etikettenrückstände oder andere Verschmutzungen auf dem Druckkopf sind (s. blauer Pfeil), benutzen Sie bitte ein weiches, mit Alkohol getränktes Tuch, um den Schmutz zu entfernen.

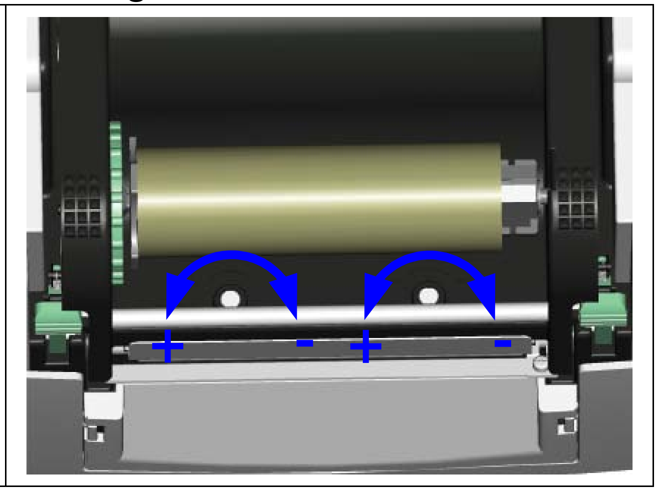
【Hinweis1】
Eine wöchentliche Reinigung des Druckkopfes ist zu empfehlen.
【Hinweis2】
Wenn Sie den Druckkopf mit einem weichen, Tuch reinigen, achten Sie darauf, dass keine Metallspäne oder andere harte Partikel daran haften.



5-2. Druckkopf Andruck Justierung

Das Bedrucken von speziellen Materialien (ohne konstante Materialdicke) kann zum Verlust von Druckqualität führen. Der Andruck des Druckkopfes muss dann eingestellt werden.

1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel
2. Nehmen Sie das Farbband heraus.
3. Drehen Sie die Einstellschrauben des Druckkopfes langsam mit einem Schraubenzieher, um den Andruck des Druckkopfes zu erhöhen oder zu verringern.

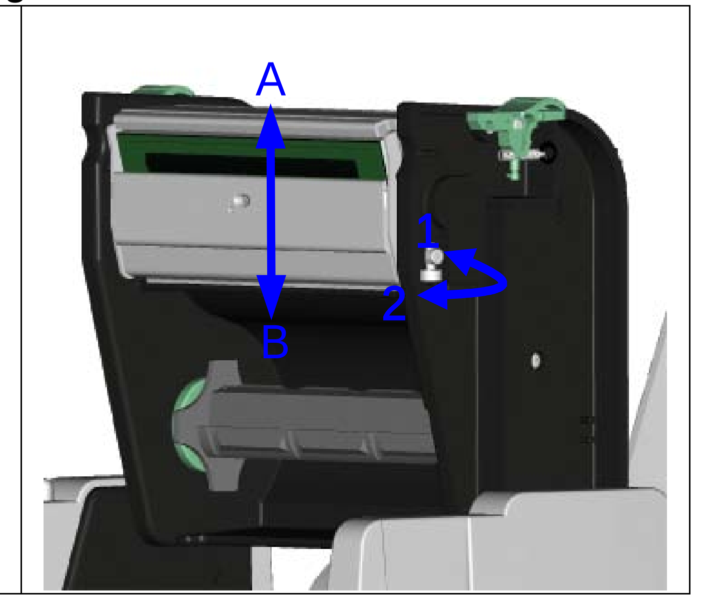


5-3. Druckzeilen Justierung

Eine fehlerhafte Einstellung der Druckzeile kann zu einseitigem Druckqualitätsverlust führen.
Eine Justierung der Druckzeile ist dann nötig um die Druckzeile parallel über der Papiertransportwalze zu positionieren.

1. Wenn Sie das Einstellungsrad des Druckkopfes gegen den Uhrzeiger drehen(siehe Pfeil 1), bewegt sich der Druckkopf in Pfeilrichtung A.

2. Wenn Sie das Einstellungsrad des Druckkopfes mit dem Uhrzeiger drehen (s. Pfeil 2), bewegt sich der Druckkopf in Pfeilrichtung B.

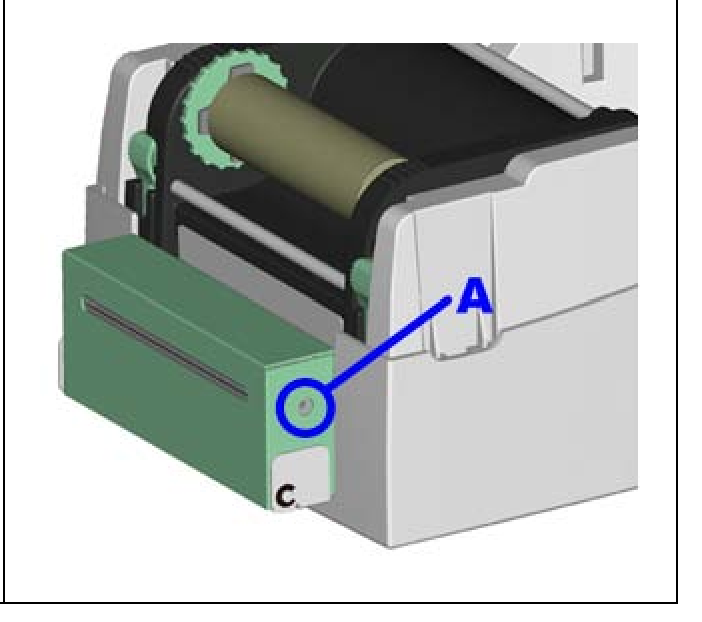


5-4. Justieren des Abschneiders

1. Eine Vertiefung für die Einstellung des Abschneiders befindet sich an der Seite (s.Abb. A)
   Bei Papierstau arbeitet der Abschneider nicht richtig. Schalten Sie den Drucker aus, stecken Sie einen Imbusschlüssel (# M3) in die Vertiefung und drehen Sie ihn entgegen dem Uhrzeiger.

2. Schalten Sie den Drucker wieder an, nachdem Sie den Papierstau behoben haben. Der Abschneider stellt sich automatisch zurück

【Hinweis】
Das Etikettenpapier sollte mindestens 30mm lang sein, um eine ordnungsgemäße Funktion des Abschneiders zu gewährleisten.



5-5. Fehlerbehebung

Problem	Lösung / Vorgehensweise
Der Drucker ist eingeschaltet, aber das Display leuchtet nicht	♦ Überprüfen Sie die Netzverbindung
Eine oder beide LEDs leuchten Rot und der Ausdruck wurde unterbrochen.	♦ Überprüfen Sie Softwareeinstellungen (Treibereinstellungen) oder Kommandocodes ♦ Überprüfen Sie die Fehlermeldung anhand der Tabelle unter Punkt **3-8. Fehlermeldungen** ♦ Überprüfen Sie ob der Abschneider sich normal verhält oder ob er überhaupt nicht schneidet. (nur wenn ein Abschneider installiert ist)
Der Druckvorgang läuft ab ohne den Druck auszuführen	♦ Stellen Sie sicher, dass das Etikettenmaterial richtig herum eingelegt ist und dass es sich um geeignetes Material handelt. ♦ Stellen Sie sicher, dass das Farbband richtig eingelegt ist.
Beim Druckvorgang wird das Etikettenmaterial gestaut	♦ Beseitigen Sie den Papierstau. Falls Etikettenmaterial auf dem Thermodruckkopf klebt, entfernen Sie es und säubernden Kopf mithilfe eines weichen, mit Alkohol befeuchteten Tuchs.
Beim Druckvorgang wird ein Teil des Etiketts nicht vollständig bedruckt oder der Ausdruck ist undeutlich.	♦ Überprüfen Sie, ob der Thermodruckkopf verstaubt oder anderweitig verschmutzt ist (Etikettenmaterial oder Farbbandreste). ♦ Überprüfen Sie die Anwendungssoftware auf Fehler. ♦ Überprüfen Sie das Farbband auf Falten. ♦ Überprüfen Sie die Stromversorgung. ♦ Führen Sie einen Selbsttest aus (**Kapitel 3-4.**) und prüfen Sie anhand des Testmusters ob der Druckkopf in der Lage ist über die gesamte Breite des Materials zu drucken. ♦ Prüfen Sie die Qualität des Druckmaterials.
Die Positionierung des Drucks ist fehlerhaft oder Beim Druckvorgang wird ein Etikett übersprungen.	♦ Führen Sie die Automatische Erkennung der Etikettenlänge aus (**Kapitel 3-6.**) ♦ Überprüfen Sie die Einstellung der Etikettenlänge. ♦ Prüfen Sie, ob der Sensor von Papier verdeckt oder verstaubt ist. ♦ Überprüfen Sie die Einstellung der Papierführung.
Die Abschneidevorrichtung schneidet die Etiketten schief ab.	♦ Überprüfen Sie, ob das Etikettenmaterial gerade eingelegt ist
Die Abschneidevorrichtung schneidet die Etiketten nur unvollständig ab	♦ Überprüfen Sie, ob die Stärke des Etiketts 0.2mm überschreitet
Bei der Verwendung der Abschneidevorrichtung wird das Etikett nicht ausgegeben oder fehlerhaft abgeschnitten	♦ Überprüfen Sie, ob die Abschneidevorrichtung korrekt installiert wurde. ♦ Überprüfen Sie, ob die Papierführungen korrekt arbeiten
Bei der Verwendung des Spenders treten abnormale Funktionen auf	♦ Überprüfen Sie, ob der Etikettenspender verstaubt ist. ♦ Überprüfen Sie, ob das Etikettenmaterial korrekt eingelegt wurde.

【Hinweis】
Sollten weitere, hier nicht beschriebene Fehlfunktionen auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.